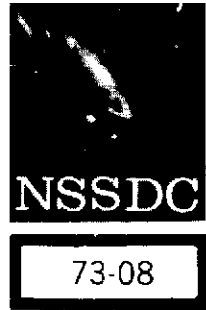


2mly



SQT

(NASA-TM-X-69991) SOLAR WIND DATA FROM
THE MIT PLASMA EXPERIMENTS ON PIONEER 6
AND PIONEER 7 (NASA) 415 p HC \$23.75
353

N74-20459

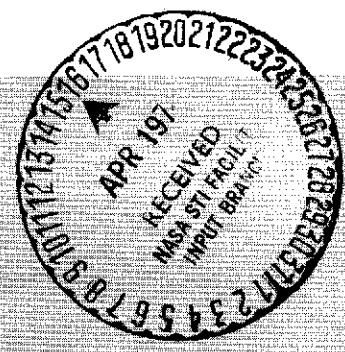
CSCL 03B

G3/29

Unclas
33918

SOLAR WIND DATA FROM THE MIT PLASMA EXPERIMENTS ON PIONEER 6 AND PIONEER 7

JUNE 1973



NATIONAL SPACE SCIENCE DATA CENTER

NATIONAL AERONAUTICS AND SPACE ADMINISTRATION • GODDARD SPACE FLIGHT CENTER, GREENBELT, MD.

SOLAR WIND DATA
FROM THE
MIT PLASMA EXPERIMENTS
ON
PIONEER 6 AND PIONEER 7

A.J. Lazarus, M.A. Heinemann, R.W. McKinnis, and H.S. Bridge

Center for Space Research
Massachusetts Institute of Technology
Cambridge, Mass. 02139

Published and Distributed with the Assistance of the
National Space Science Data Center
Goodard Space Flight Center
Greenbelt, Maryland 20771

TABLE OF CONTENTS

1. Acknowledgments
2. Introduction
3. Detailed description of data presented in data sections
4. The data taking and analysis procedures

Data Sections

- I 27-day plots of one-hour averages of plasma parameters
- II Listings of one-hour averages
- III Trajectory Information

1. ACKNOWLEDGMENTS

The data in this report could not have been obtained or processed without the efforts of many people who have donated a significant portion of their lives to this project over the past nine years. We gratefully acknowledge the contribution of personnel at the Lincoln Laboratory of M.I.T. In particular, the design and development of the electronics was carried out by Mr. Robert McMahon, Mr. Jack McCarron, Mr. Robert Given, and Mr. Richard Baker. The fabrication was done by Mr. Irving Golini and Mr. Norman Leafer. The sensors were constructed at M.I.T. by Mr. Joseph Hanasik. The drafting and mechanical design were done by the M.I.T. Laboratory for Nuclear Science drafting room under the direction of Mr. Cyril Tourtellotte whom we especially thank for his many important contributions. We also wish to thank the members of the Pioneer Project staff at Ames Research Center, under the direction of Mr. Charles F. Hall, for their efforts during the spacecraft construction and integration as well as their continual support for data reduction and preparation of experimenter tapes.

All of our work is dependent upon financial and logistic administration. Much of the work was done when our research group was part of the M.I.T. Laboratory for Nuclear Science, directed by Dr. P.T. Demos, and we appreciate the support given by that organization. We also wish to thank Mr. Nat Sage of the M.I.T. Division of Sponsored Research for his advice and counsel. In the same vein, we wish to thank the NASA Headquarters personnel who provided funds during the long periods when it seemed that results would never emerge from the murky depths of the computer.

The authors appreciate the interest and assistance of D.J. Hei, Jr., and other members of National Space Science Data Center during the preparation of this document.

This work was supported in part by the National Aeronautics and Space Administration under Contract NAS 2-3793 and Grants NGR ~~22-009-372 and NGL 22-009-015.~~ In addition, support was received from the Atomic Energy Commission under Contract AT (30-1) 2098.

2. INTRODUCTION

This publication contains hourly averages of solar wind proton parameters obtained from the M.I.T. experiments on the Pioneer 6 and Pioneer 7 spacecraft (65-105A-02 and 66-075A-02) during the period December 16, 1965 to August 1971. The number of data points available on a given day depends upon the spacecraft-Earth distance, the telemetry bit rate, and the ground tracking time allotted to each spacecraft. Thus, the data obtained earlier in the life of each spacecraft are more complete. As additional data become available to the M.I.T. group, they will be processed and made available through the National Space Science Data Center.

The solar wind parameters are given in the form of plots (Section I) and listings (Section II). Trajectory information is given in Section III. A detailed description of the contents of Sections I, II, and III follows in Part 3. Part 4 contains a detailed description of the analysis procedures used to extract plasma parameters from the measured data.

The one-hour average data are available on magnetic tape through the National Space Science Data Center. Individual solar wind data points on the finest time scale available will be merged with appropriate magnetic field averages and the resulting tapes are expected to become available from the National Space Science Data Center.

Questions regarding the data should be addressed to:

Dr. Alan J. Lazarus
MIT Center for Space Research
Massachusetts Institute of Technology
Cambridge, Mass. 02139
Phone: 617/253-4284

OR

NSSDC Acquisition and Analysis
Branch, Code 601.1
National Space Science Data Center
Goddard Space Flight Center
Greenbelt, Maryland 20771
Phone: 301/982-6695

3. DETAILED DESCRIPTION OF DATA PRESENTED IN DATA SECTIONS

Section I: Plots of One-Hour Averages of Plasma Properties (Protons)

Each point represents the average of data collected over a one-hour period. The vertical line associated with each point represents the standard deviation of the particular parameter during that same period. If only one measurement is available, the standard deviation is set equal to zero. If thermal speed data are absent, the plotted parameter is a first-order estimate (based on VEL1 and DEN1) described in Part 4.

The flow angles are the directions from which the wind is coming. All corrections for aberration due to spacecraft motion have been made.

Section II: Listings of One-Hour Averages of Plasma Properties (Protons)

The standard deviation during the hour is listed in parentheses after each parameter. A standard deviation of 0.0 indicates that one or no determinations of that parameter were possible. The following parameters are given in the listings:

- 1) Time: The year, month, day, and hour (UT) over which the average was taken. The time is the time at which the data were measured on the spacecraft.
- 2) Bulk speed (km/sec)
- 3) Number density (#/cc)
- 4) Most probable thermal speed (km/sec). As explained in Part 4, the thermal speed is listed only if the second-order analysis

has been carried out. If no second-order analysis is possible, $W_0 = 0.0$.

- 5) Elevation angle of flow relative to the ecliptic plane (degrees). The angle is the direction from which the flow is coming and is positive if the flow is from the South.
- 6) Azimuthal angle of flow in the ecliptic plane (degrees). Again the angle is that from which the flow is coming and is positive if the flow is from West of the Sun. All aberration corrections have been made to both flow angles.
- 7) The average of the ratio of thermal to bulk speed.
- 8) The average of the flux density (number/cm²-sec) $\times 10^{-5}$.
- 9) The flow component transverse to the radial vector and in the ecliptic plane. Positive values indicate a flow component in the direction of the Earth's motion around the Sun, (i.e. flow from East of the Sun, which is unfortunately a negative flow angle).
- 10) The flow component normal to the ecliptic plane. Positive values indicate flow from the South.
- 11) The number of bulk speed determinations contributing to the one-hour average. (This number is also the number of density determinations.)
- 12) The number of thermal speed determinations contributing to the one-hour average. As discussed in Section 5, this number may be less than the number of bulk speed determinations if second-order fits are not available for all observations.

Section III: Trajectory Information

The ecliptic plane projections of the trajectories of Pioneer 6 and 7 are shown in the figure which begins Section III. The view is from the North, and the coordinate system is Sun-centered with the Sun-Earth line held fixed.

The figure is followed by detailed listings of the spacecraft positions for the first and fifteenth day of each month. More frequent listings are provided for the first ten days after launch. The parameters are described in more detail at the beginning of the listing for each spacecraft. Note that the heliographic latitude and longitude of Earth and of the spacecraft are given in addition to the commonly available parameters.

4. THE DATA TAKING AND ANALYSIS PROCEDURES

In this section we shall describe the data taking and analysis procedures used to obtain plasma parameters. We shall also discuss the limitations of the parameter estimates due to experimental uncertainties and practical difficulties which arose during the analysis.

The Experiment:

A modulated-grid Faraday cup is situated so that it looks out in the equatorial plane of the spacecraft. Except during the first few days of the flight, the spin axis of the spacecraft is nearly perpendicular to the ecliptic plane. The entrance aperture of the cup is louvered so that its angular acceptance is limited to $\pm 20^\circ$ in azimuth. The acceptance in elevation is limited to $\pm 60^\circ$ by the transparency of the internal grid structure and the image of the aperture on the collector plates (see Figure 4-1). There are two semicircular collector plates so that the elevation angle of the bulk flow velocity can be determined by the relative current on each plate. The quantization of the output data limits the accuracy of elevation angle determination to approximately $\pm 2.5^\circ$.

The modulator voltage is a 1.8-kHz square wave superposed on a dc level. The upper and lower limits of the waveform corresponding to each energy window are given in Table 4-1. The modulator voltage is maintained for one revolution of the spacecraft (1 second), and a measurement is made by integrating the pulsating component of the current striking the collector plates over each

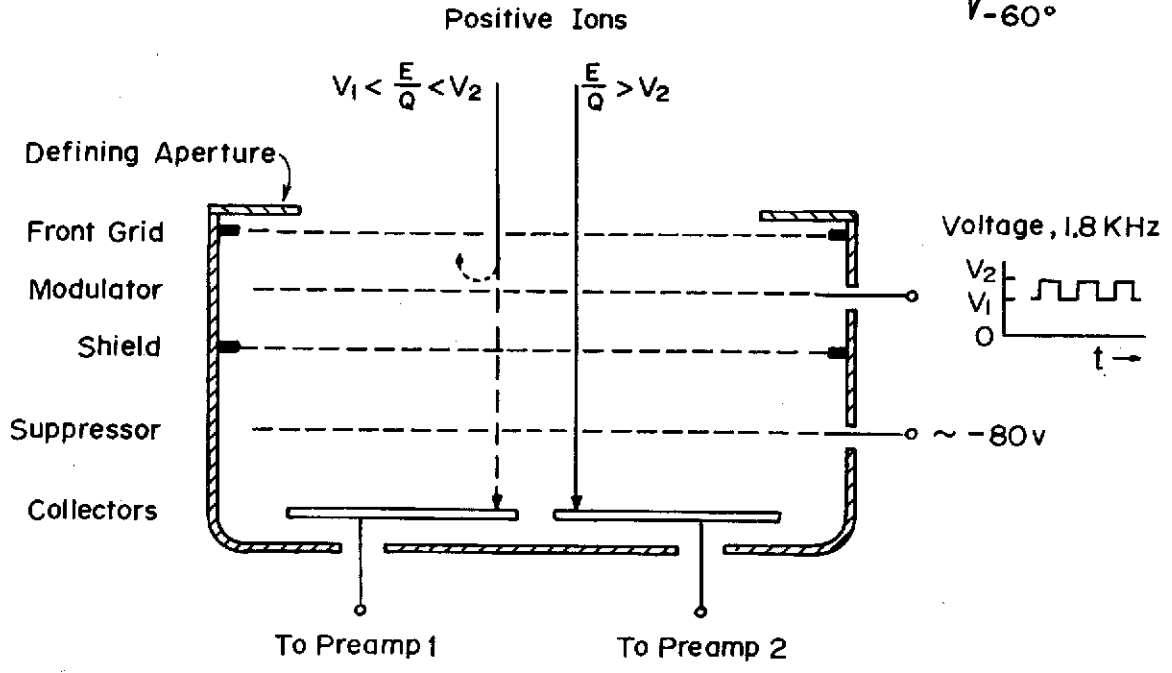
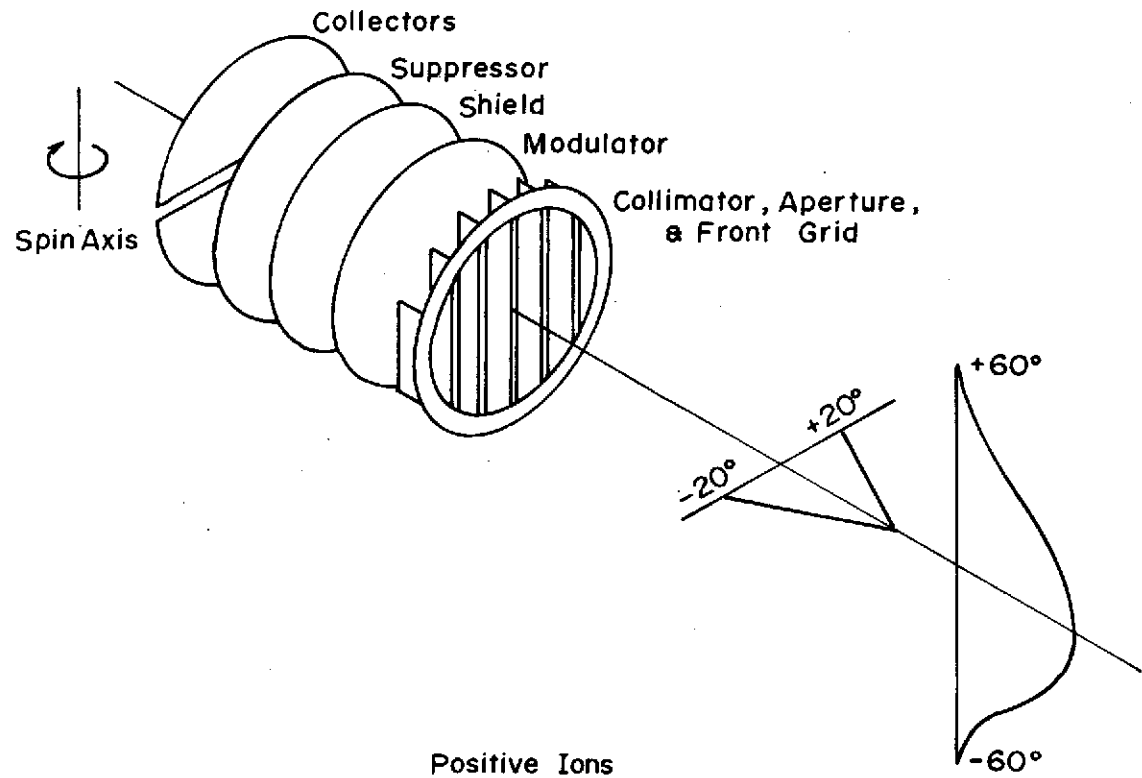


Figure 4 - 1

Table 4-1. Energy Windows for Pioneer Experiments

	<u>Level</u>	<u>Pioneer 6</u>	<u>Pioneer 7</u>
Ions	1	75-100 volts	95-137 volts
	2	113-170	135-215
	3	166-255	200-290
	4	255-365	300-415
	5	345-510	380-550
	6	505-745	535-755
	7	675-990	717-1020
	8	995-1460	1015-1460
	9	1410-2045	1465-2080
	10	1975-2835	2000-2855
	11	2785-3755	2840-3995
	12	4000-5325	3890-5515
	13	5450-7115	5270-7280
	14	7100-9485	6600-9260
Electrons	1	90-460	115-545
	2	500-880	580-1020
	3	850-1220	940-1360
	4	1200-1580	1165-1600

11-1/4° interval of spacecraft rotation. The data sent back to the ground depend upon the pointing direction of the detector: For the eight 11-1/4° sectors which are closest to the spacecraft-Sun line, the integrated currents are transmitted without further processing. The remaining 11-1/4° sectors are grouped into six 45° sectors. Only the maximum integrated current of the four measured in each of the 45° sectors is sent back. None of the currents is sent back from the last 45° sector (see Figure 4-2). Nevertheless, during a revolution, the maximum of the 11-1/4° integrated currents measured from one of the collector plates is saved and sent back together with an identification of the sector from which it came. Thus, if the maximum current unexpectedly came from an angle more than 45° from the Sun direction or from the last 45° sector, the 11-1/4° sector in which it had been observed could still be determined.

Measurements at a fixed modulator setting are taken during one rotation of the spacecraft, and the next rotation is used to shift to a new energy level. Thus, a full set of 16 different types of measurements requires 31 seconds to complete. The time of observation assigned to each full set of measurements is the spacecraft time (UT) corresponding to the start of the entire data sequence. In practice, a spectrum often consists of data from only three of the energy levels, and if an electron or calibration measurement does not intervene, the total time to acquire those data is only 5 seconds.

		Sector												
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
F	F	Ions - Level 1											F	M
S		Ions - Level 2											H	M
S		Ions - Level 3											H	M
S		Ions - Level 4											H	M
S		Ions - Level 5											H	M
S		Ions - Level 6											H	M
S		Ions - Level 7											H	M
S		Electrons - Level 1, 2, 3 or 4											H	M
S		Calibration											F	C
C		Ions - Level 8											H	M
S		Ions - Level 9											H	M
S		Ions - Level 10											H	M
S		Ions - Level 11											H	M
S		Ions - Level 12											H	M
S		Ions - Level 13											H	M
S		Ions - Level 14											H	M

- F = Fixed word
- H = High voltage calibrate
- M = Maximum half-collector current
- S = Sector having maximum half-collector current (from previous energy level)
- C = Additional calibration words.

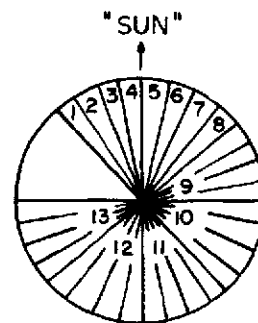


Figure 4 - 2 The data taking sequence. Each row corresponds to a different energy interval and is filled during one spacecraft rotation. The current is averaged over 11.25° angular intervals as the spacecraft spins. For the 45° sectors, 9-13, only the maximum of the four 11.25° subsector average currents is recorded.

Electrons are measured with four energy windows, but only one of the windows is used during each complete positive ion sequence. Thus four such sequences must be completed before a complete electron spectrum has been taken.

The time between initiations of a data taking sequence depends upon the rate at which data are transmitted from the spacecraft. The data from a spectrum are stored in an internal memory and are read out by the spacecraft data system over a time period which depends on the data transmission rate. Then a new data taking sequence is initiated. During the first few months of the flight, the spacecraft was relatively near Earth, and the data transmission rate allowed a measurement sequence to be initiated approximately every 71 seconds. The situation then deteriorated rapidly; at worst the data taking sequence was initiated every 20 minutes, and relatively frequent measurements did not resume until 1971. Nevertheless, each complete sequence represents a "snapshot" of the plasma parameters which requires only a few seconds to complete.

In the middle of the data taking sequence, one revolution of the spacecraft is devoted to calibration and "housekeeping" measurements. These data show that the gain of the measurements chain has remained constant over the life of the spacecraft. The internal temperature measurements show changes which can be correlated with the Sun-spacecraft distance. The only exception to the stable behavior of the system is an apparent shift in high voltage levels early in the flight which appears to be spurious and due to a failure in the high voltage monitoring system. The initial shift

in monitor level occurred during a period of quiet solar wind, and no change could be detected in the solar wind parameters. All comparisons with solar wind data from other spacecraft have confirmed the faulty monitor diagnosis. Both the Pioneer 6 and the Pioneer 7 instruments showed the same problem, and in neither case was there any change apparent in the plasma parameters.

Extraction of the Plasma Parameters:

The positive ion parameter analysis is confined to extraction of the parameters of the proton component of the solar wind. This limitation is due to the relatively large width of the energy windows ($\Delta E/E \approx 0.4$), which implies that most of the current due to alpha particles will be confined to one or at most two energy windows. Velocity, number density, and thermal speed are the desired parameters, and in general they cannot be extracted from the data in only two energy windows. There are special circumstances in which some information can be obtained, but data from those times have been analyzed for only small portions of the flights.

The proton parameters are determined in three steps of increasing precision. First, a crude approximation to the bulk speed of the solar wind is obtained from the energy channel which contains the peak current. This approximation is sometimes useful when nothing else can be done because of missing data, etc. It also establishes a starting point for the more sophisticated analyses which follow.

The second approximation estimates the bulk speed using the sum of currents from five $11-1/4^\circ$ sectors at each energy level. First, the angular sector containing the peak currents is determined by

summing the currents over energy for each angular sector position. The mean speed is then estimated by approximating the integral

$$\bar{v} = \frac{\int v f(v) dv}{\int f(v) dv}$$

where $f(v)$ is the proton distribution function in the spacecraft reference frame. Since the current summed over angles at a particular energy level (j) is given by:

$$I_j \propto \int_{v_{\text{low}}}^{v_{\text{high}}} v f(v) dv ,$$

the mean speed can be approximated by:

$$\bar{v} \approx \frac{\sum_j I_j}{\sum_j (I_j / \bar{v}_j)}$$

where the sum is taken over the range from two energy levels below the peak to one above and where \bar{v}_j is the mean velocity for a particular energy level.

The most probable thermal speed is found in a similar way by estimating the variance of the distribution:

$$\text{var.} \approx \left\{ \frac{\sum_j \bar{v}_j I_j}{\sum_j (I_j / \bar{v}_j)} \right\} - \bar{v}^2$$

For an isotropic Maxwellian distribution, the most probable thermal speed = $\sqrt{2 \times \text{var.}}$

The density is then estimated by comparing the observed total current (over the ranges in angle and energy described above) with a theoretical current based on a number density of 1 proton/cc

and an isotropic Maxwellian distribution having the bulk and thermal speeds determined above.

These estimates are called VELL, DEN1, and THERM1, and the first two parameters are used in the accompanying lists and plots of plasma parameters only if the more sophisticated analysis described below fails. If they are used, no thermal speed is given.

The third, most precise, analysis performed relates the observed currents to those expected from an isotropic Maxwellian distribution characterized by the parameters \vec{V} , the bulk velocity, N, the number of protons/cc, and w_0 , the most probable thermal speed. The most probable thermal speed and the absolute temperature are related by the following:

$$\frac{mw_0^2}{2} = kT$$

where k is Boltzmann's constant and m is the mass of a proton. A useful approximation is:

$$w_0 \approx 4 \left[\frac{T \text{ (}^\circ\text{K)}}{10^3} \right]^{1/2} \text{ (km/sec)}$$

The analysis depends upon the ratios of the sum of currents over angle (peak angle \pm two sectors) for the energy channel containing the maximum sum of current over angles to the sum of the currents in the next higher and in the next lower energy channels. (The sum over angles is used to make the analysis independent of the solar wind flow angle.)

The ratio of the current in the peak energy channel to that in an adjacent channel depends upon both the bulk speed and most probable thermal speed. For example, by considering the case where two channels have equal currents, it can easily be seen that the ratio between the lower energy channel and the higher energy channel will remain constant if the thermal speed is decreased and the bulk increased. The reverse is true for the ratio involving a lower energy channel.

A detailed plot showing lines of constant current ratio is given in Figure 4-3 for a particular peak energy channel. If the data were precise and the theoretical model correct, a precise value of w_0 and bulk velocity would result. Each individual current measurement is quantized within an 8% range. Summing the currents over angle reduces the uncertainty, but the quantization will still cause variations of the parameters by a few percent.

As before, the bulk and thermal speed parameters are used to determine the proton number density by comparing the sum of the currents to theoretical calculations. These most precise parameters are called VEL2, DEN2, and THERM2.

The flow angle in the spacecraft equatorial plane (the ecliptic plane) is determined by fitting a Gaussian curve to the currents observed in three angular sectors, which include the sector with the peak current, all from the energy channel containing the maximum total current. Simulations using an isotropic Maxwellian distribution show that the angle thus determined for the peak energy channel should

PEAK IN CHANNEL 7

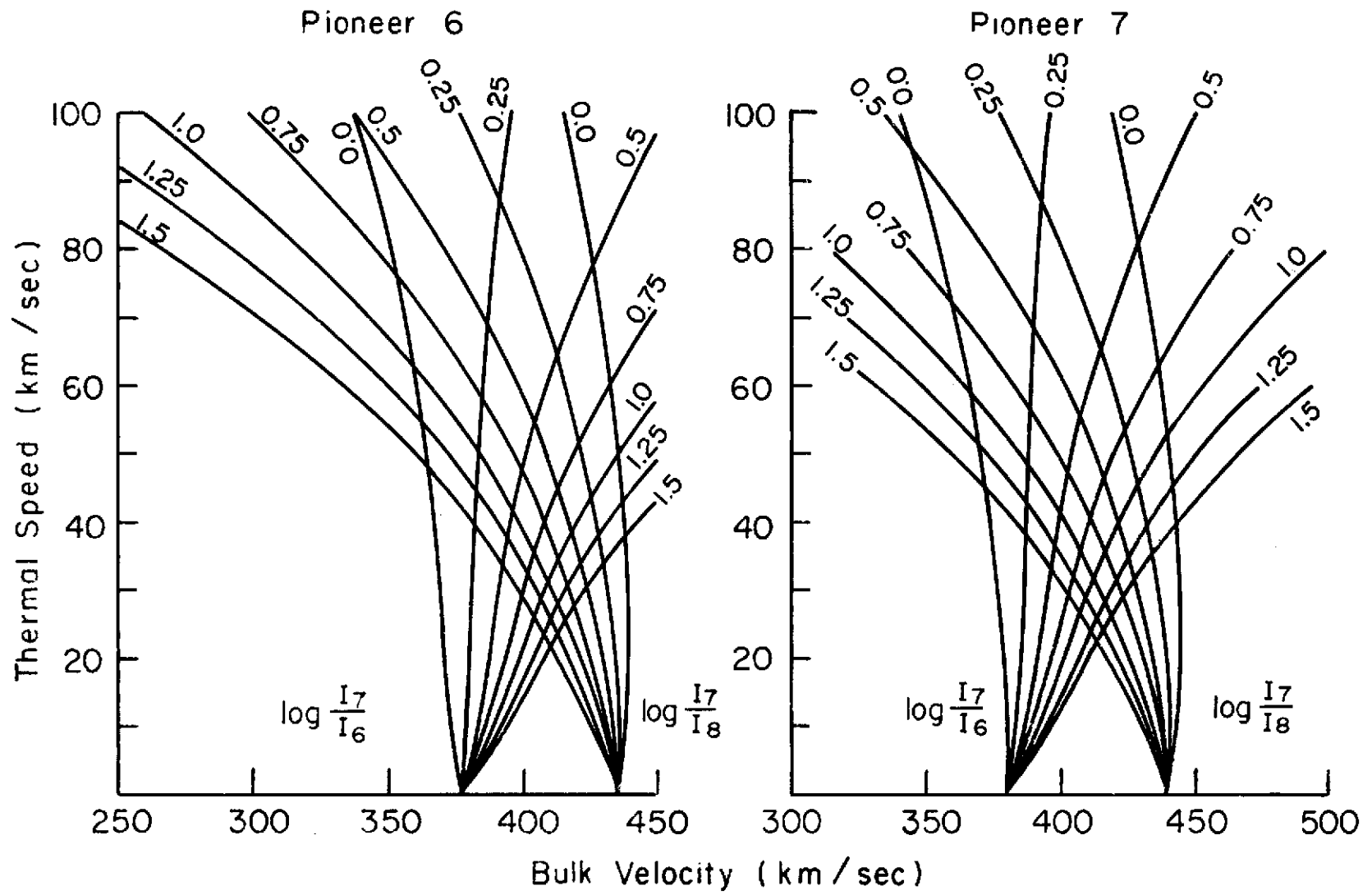
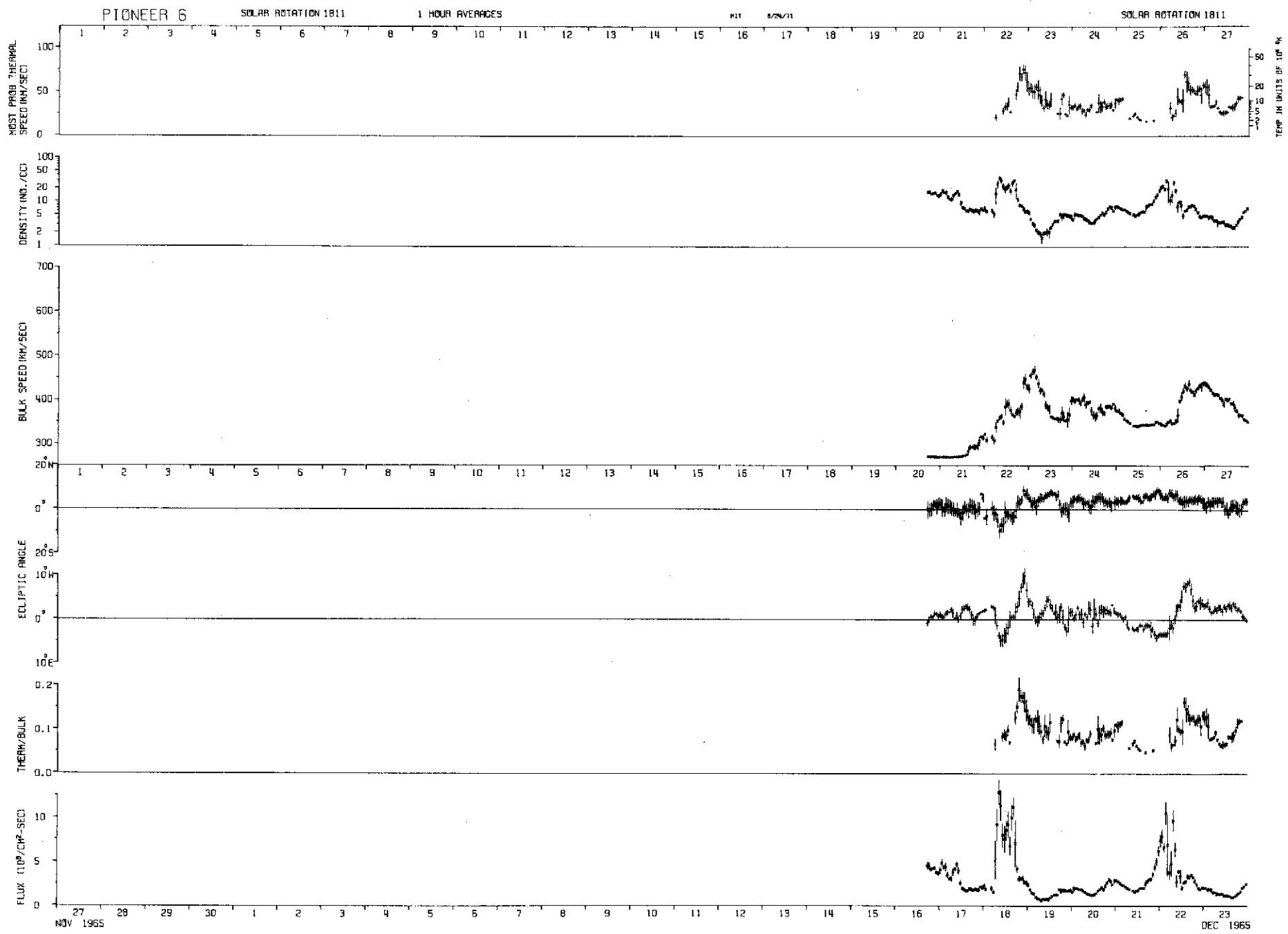
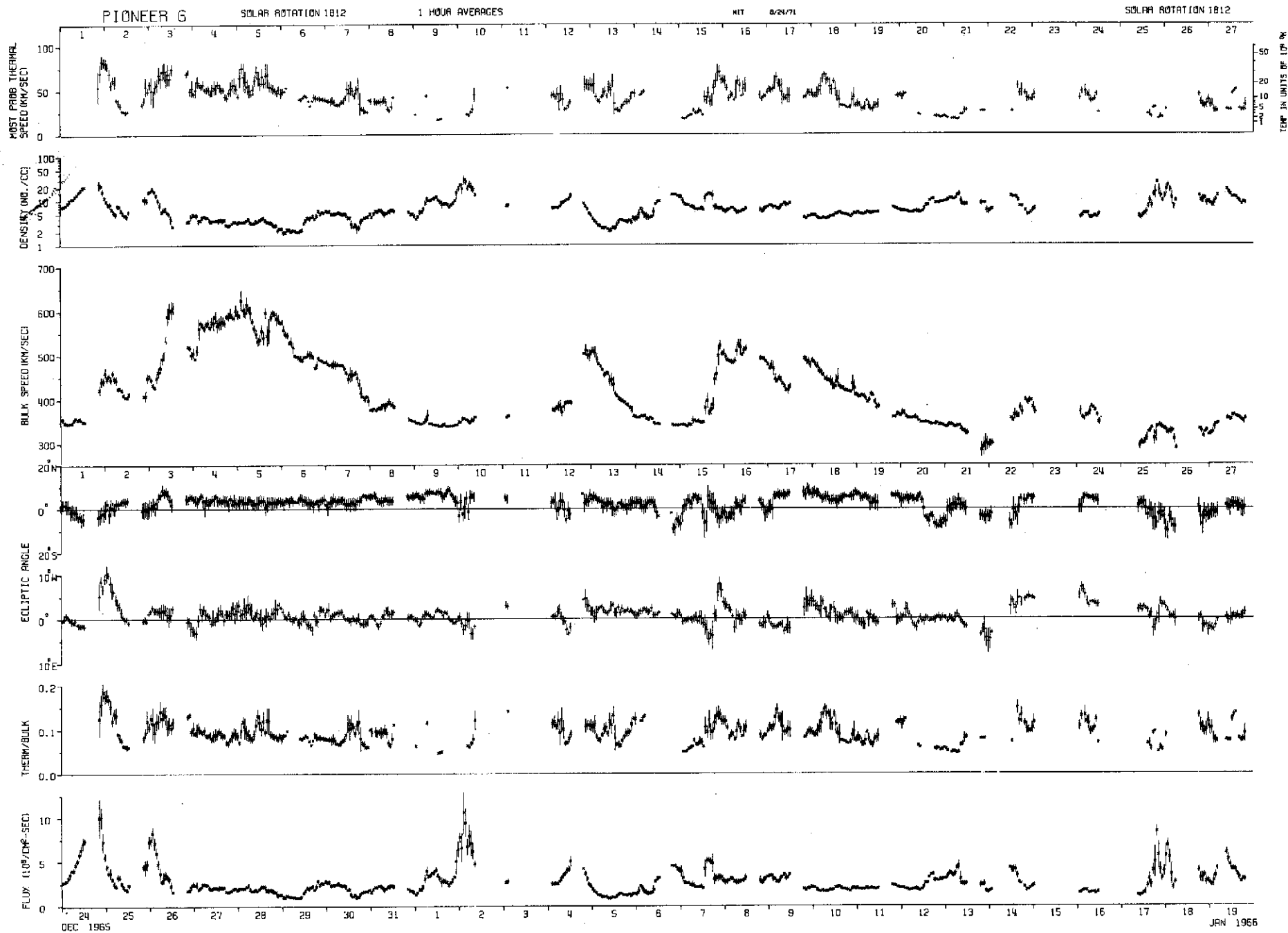


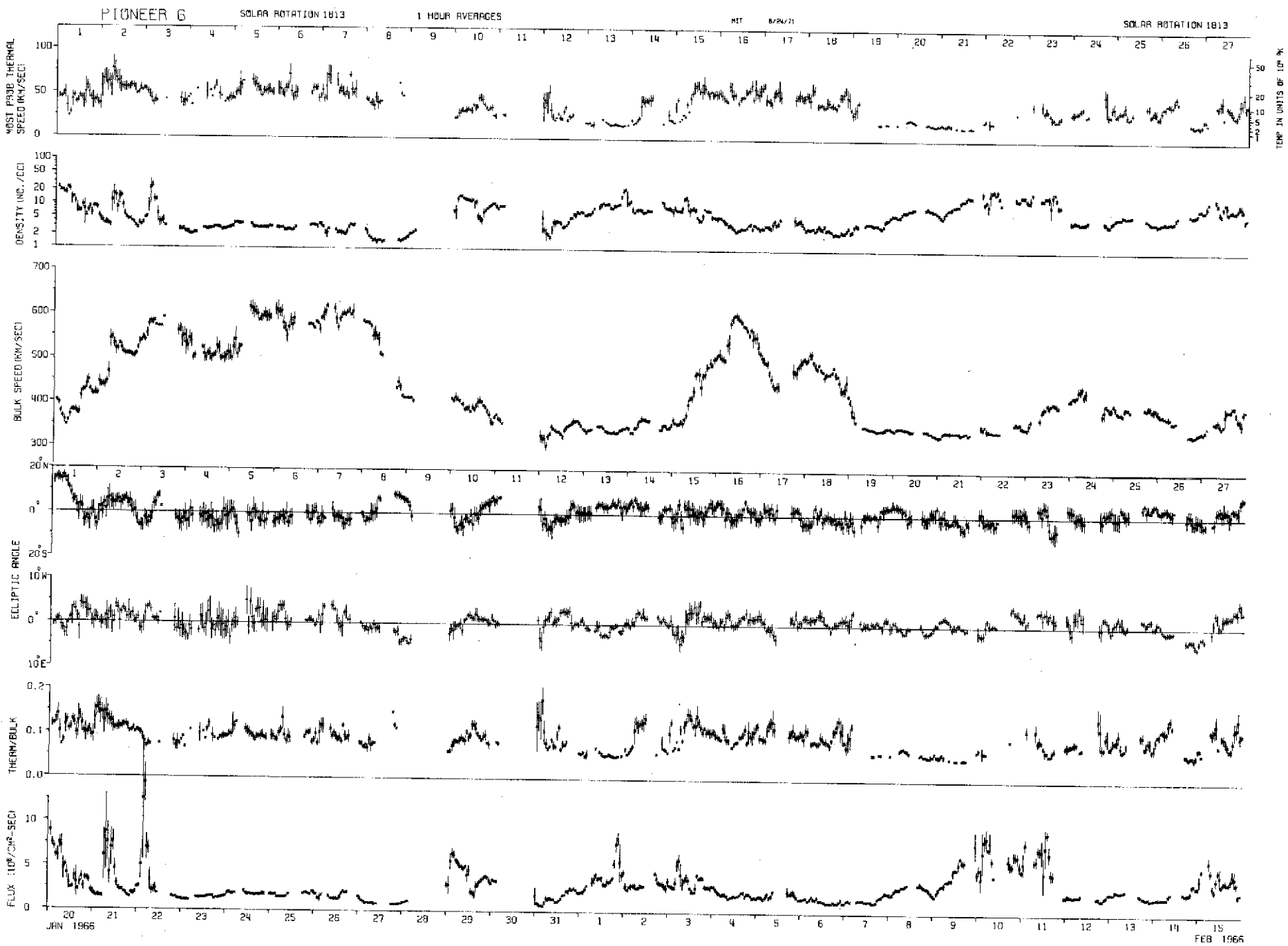
Figure 4 - 3

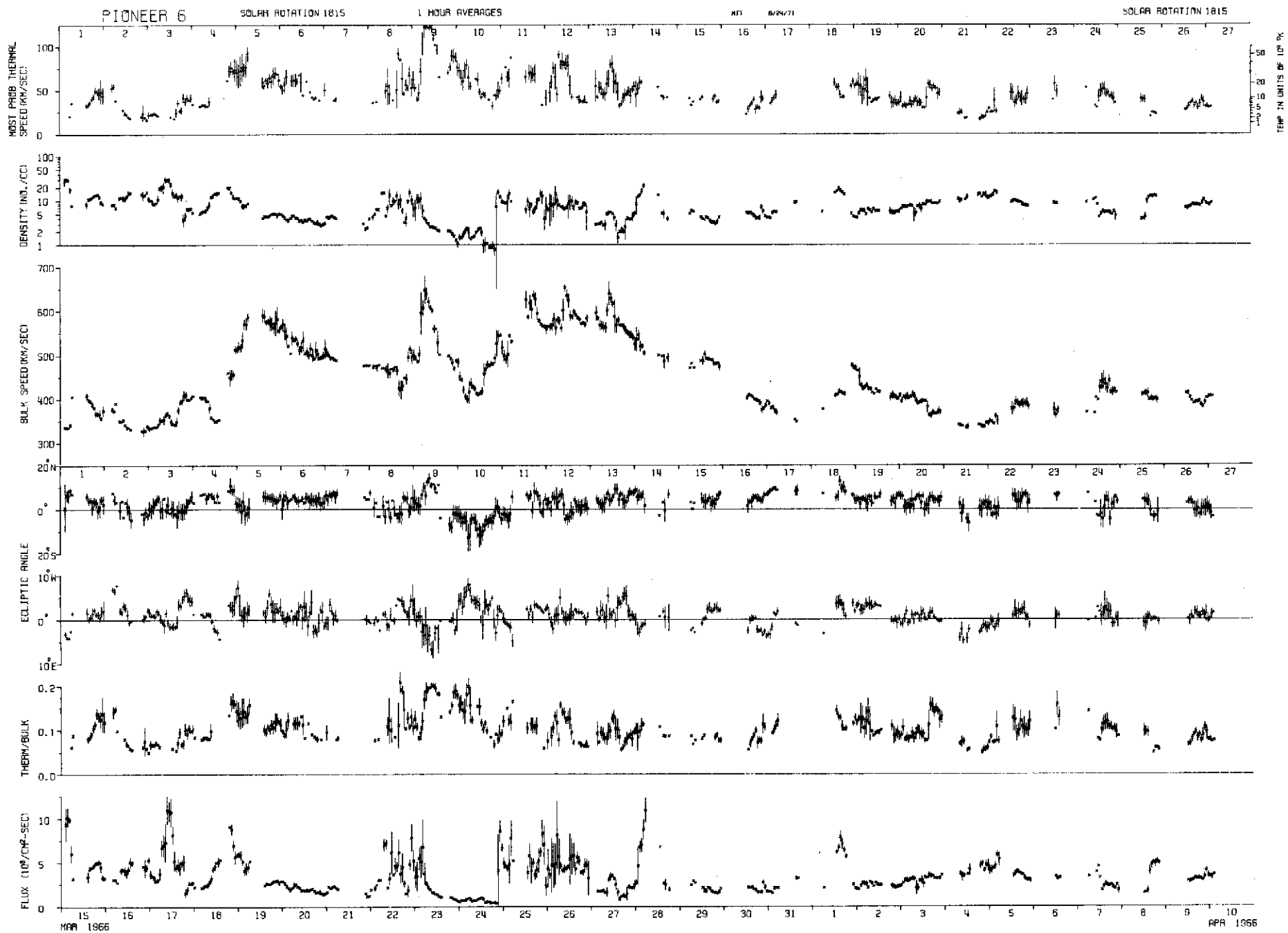
have a relative uncertainty of approximately $\pm 3/4^\circ$. A bias in angle determination was introduced by a malfunction in the spacecraft Sun-direction indicator. The malfunction was detected through an otherwise unfortunate photoelectric effect which produces a spurious peak in our electron measurements when the detector faces the Sun, and the spurious signal is just large enough for us to use it as a Sun detector. We thus discovered a 2.5° bias in the Pioneer 6 spacecraft system and a 5.5° bias in the Pioneer 7 system. Those biases were determined to $\pm 3/4^\circ$, and our net uncertainty is thus approximately $\sim \pm 1.5^\circ$. Flow angles out of the ecliptic are determined by comparing the half-collector current to the full-collector current. As mentioned earlier, the current quantization reduces the precision of the determination of the out-of-ecliptic angle to $\pm 2.5^\circ$.

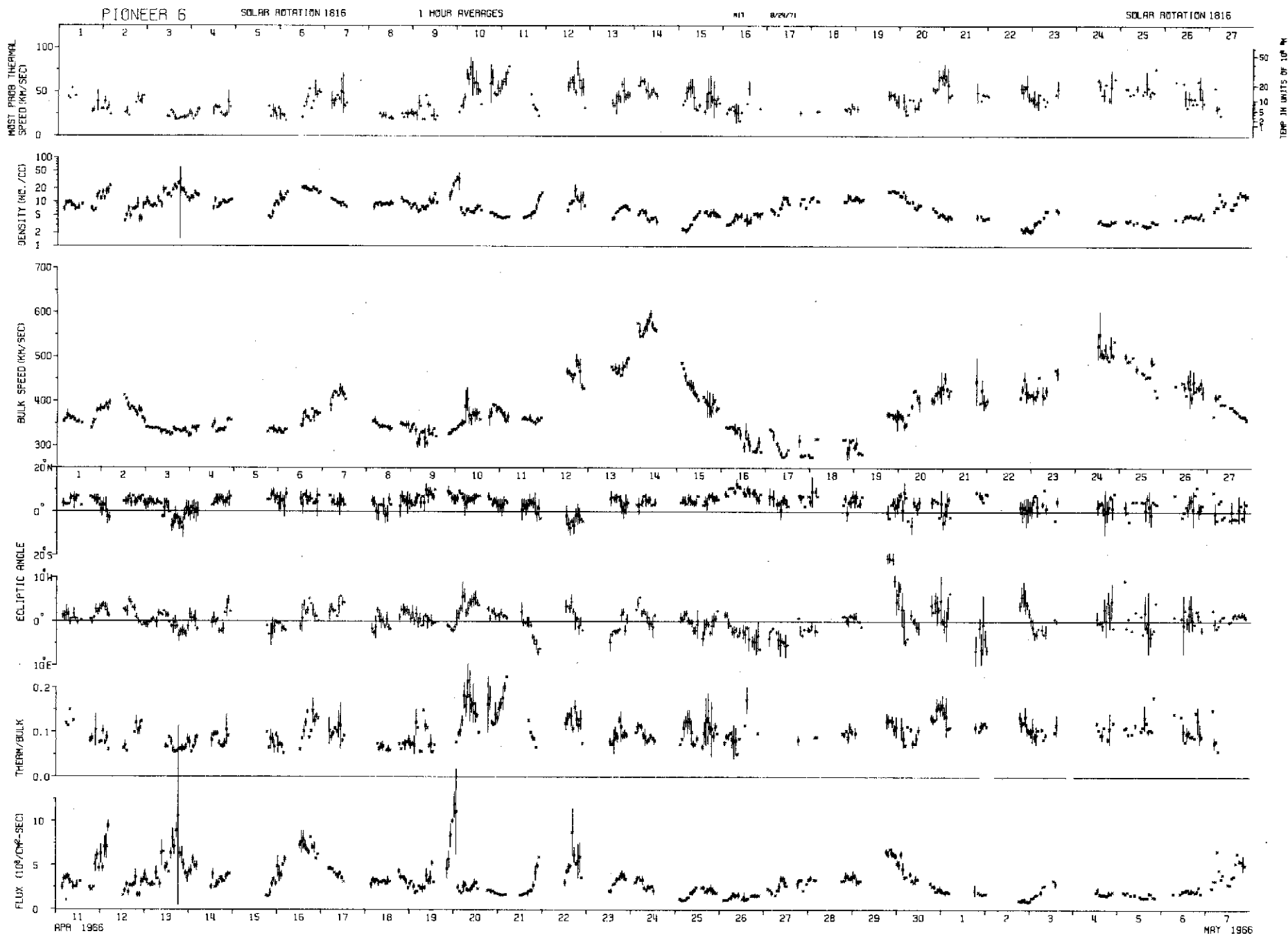
**I. 27-DAY PLOTS
OF ONE-HOUR AVERAGES
OF PLASMA PARAMETERS**











TEMP IN UNITS OF 10⁴ K

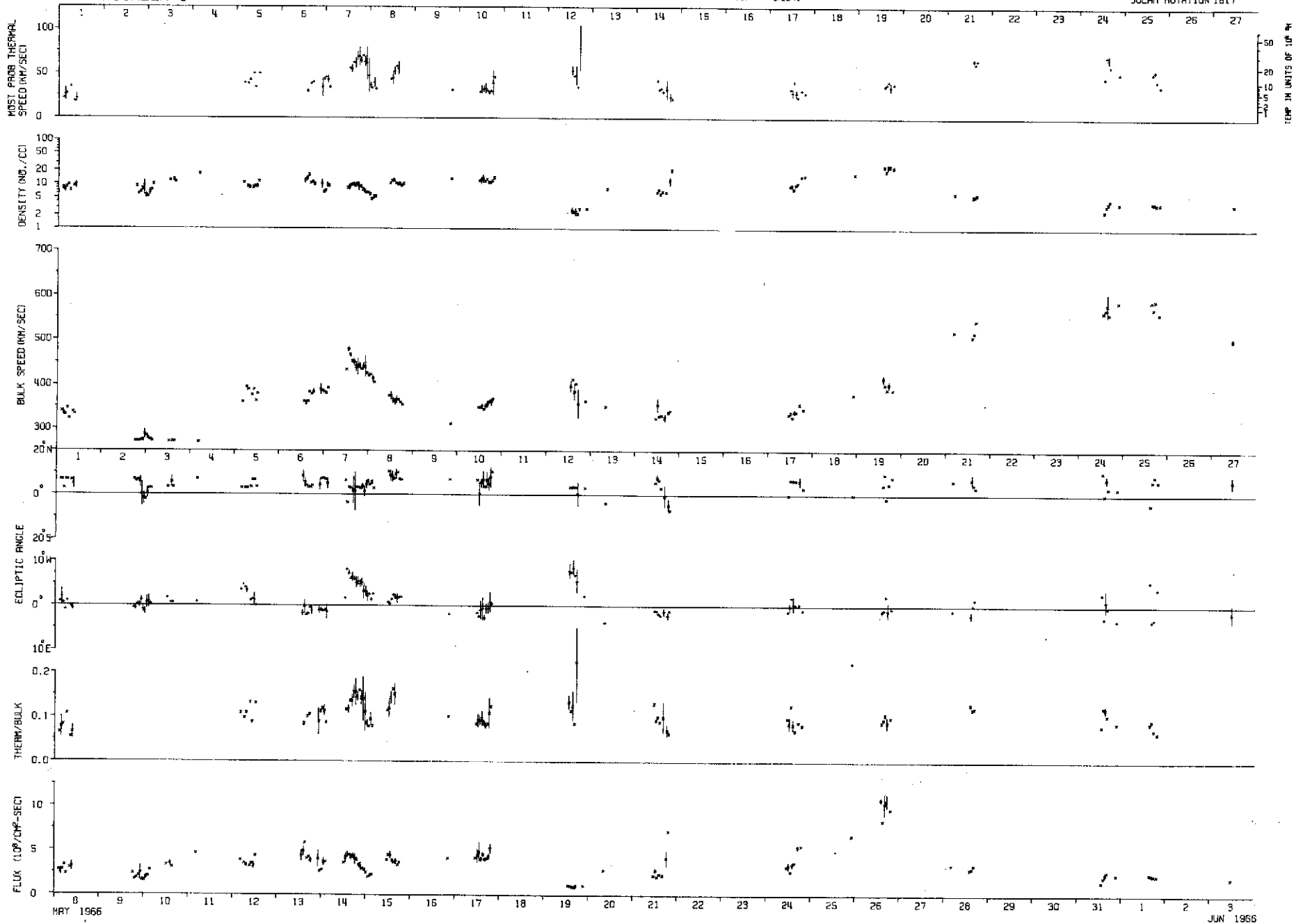
PIONEER 6

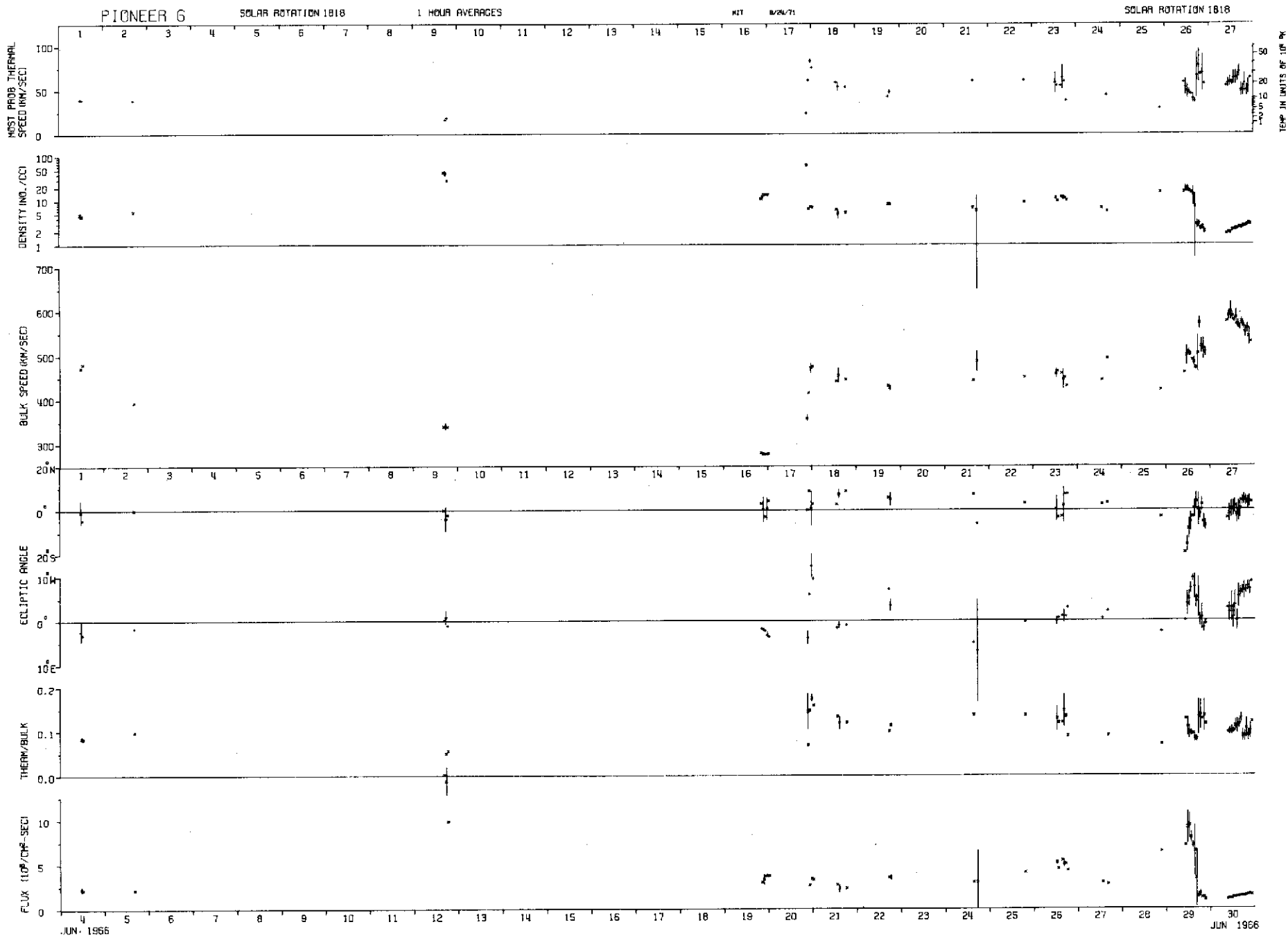
SOLAR ROTATION 1817

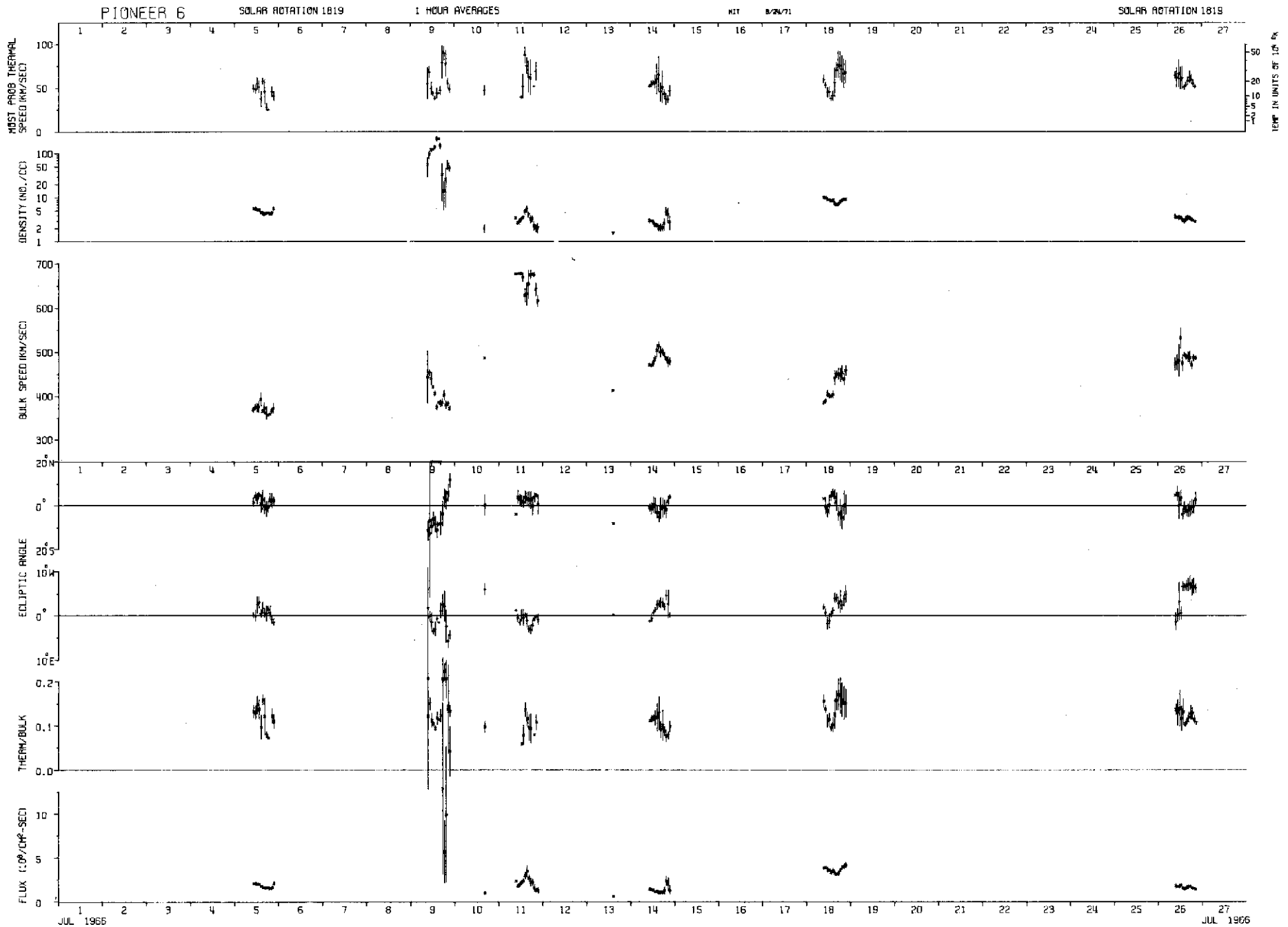
1 HOUR AVERAGES

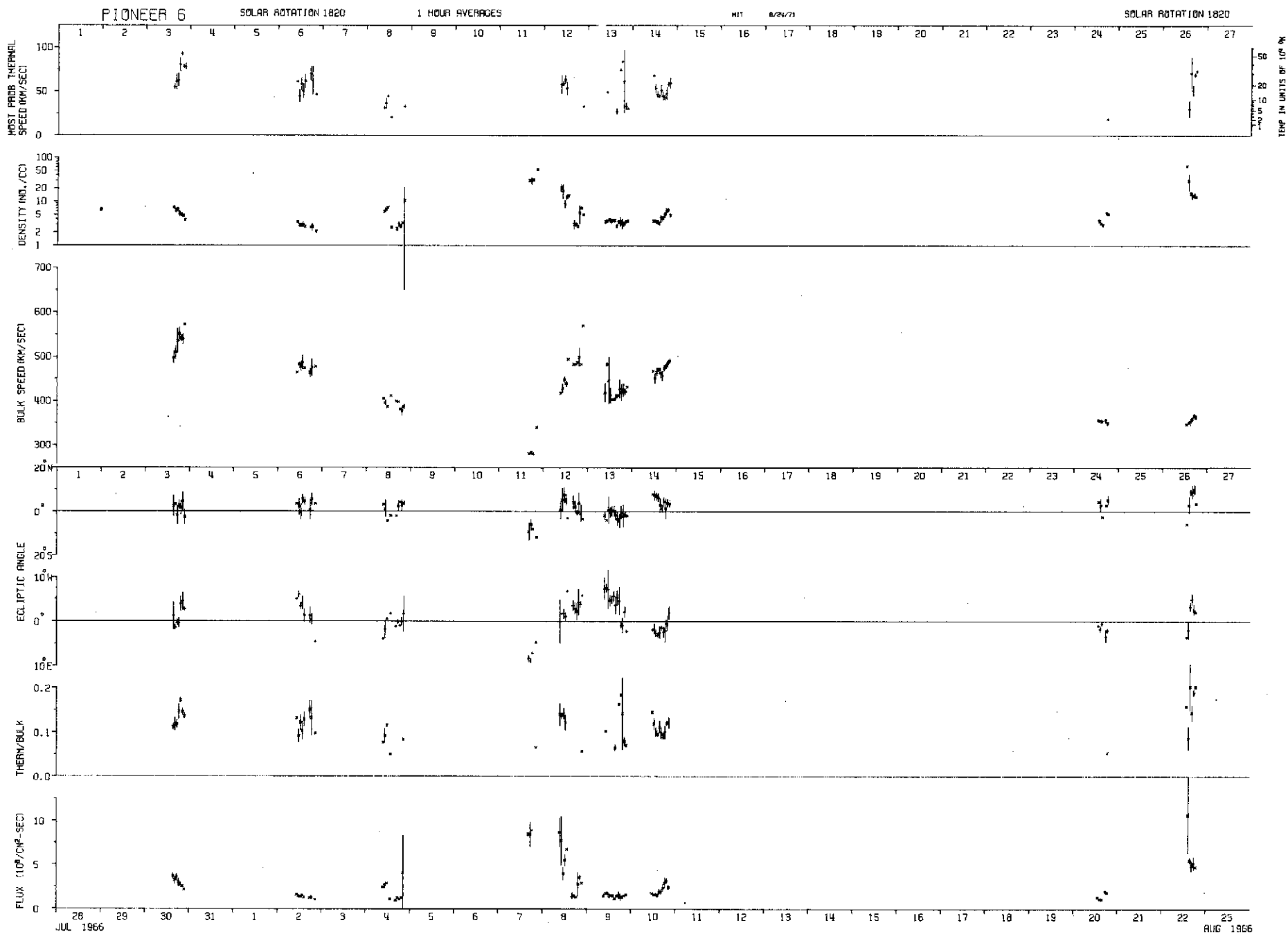
MIT 8/26/71

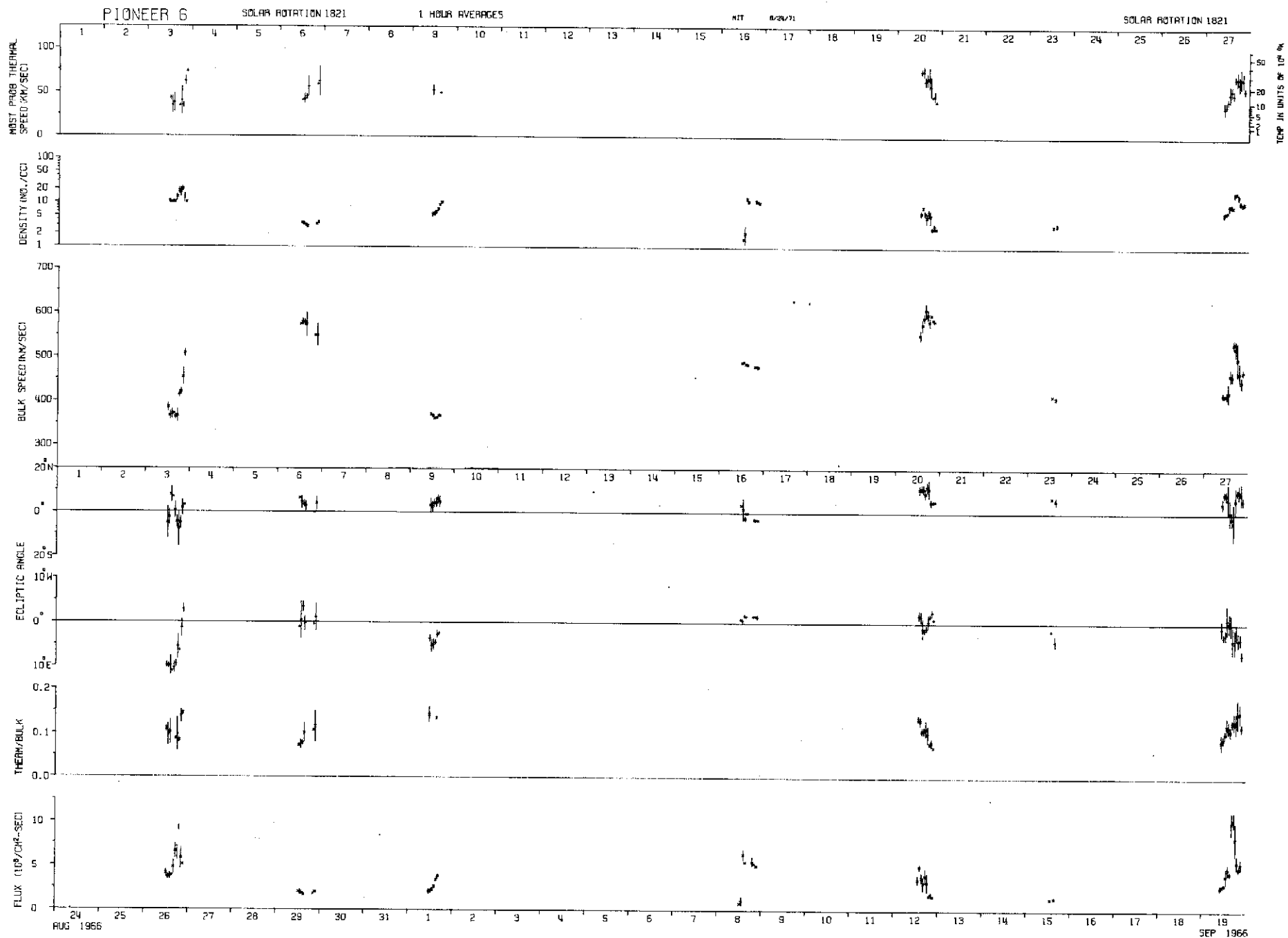
SOLAR ROTATION 1817

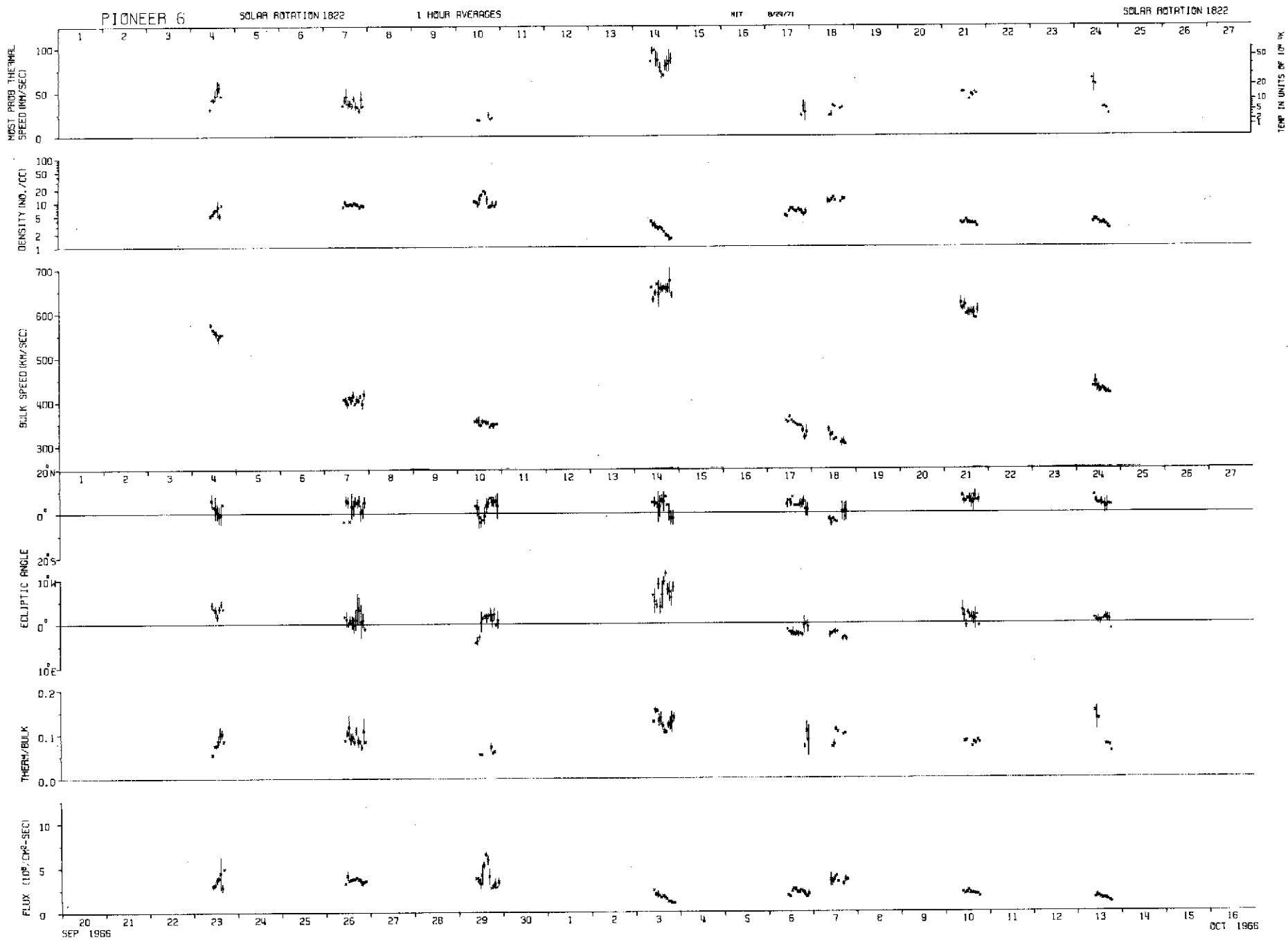


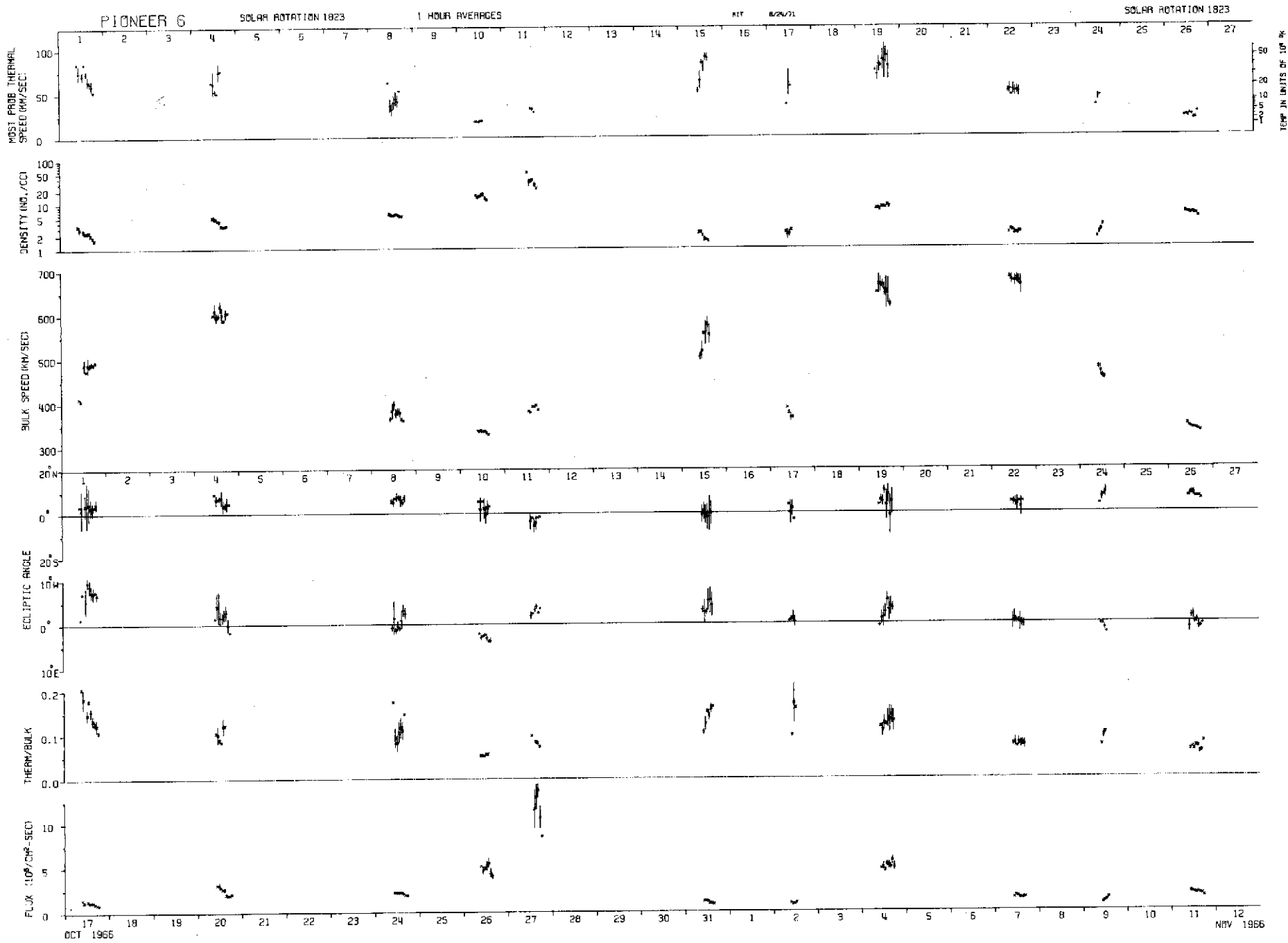


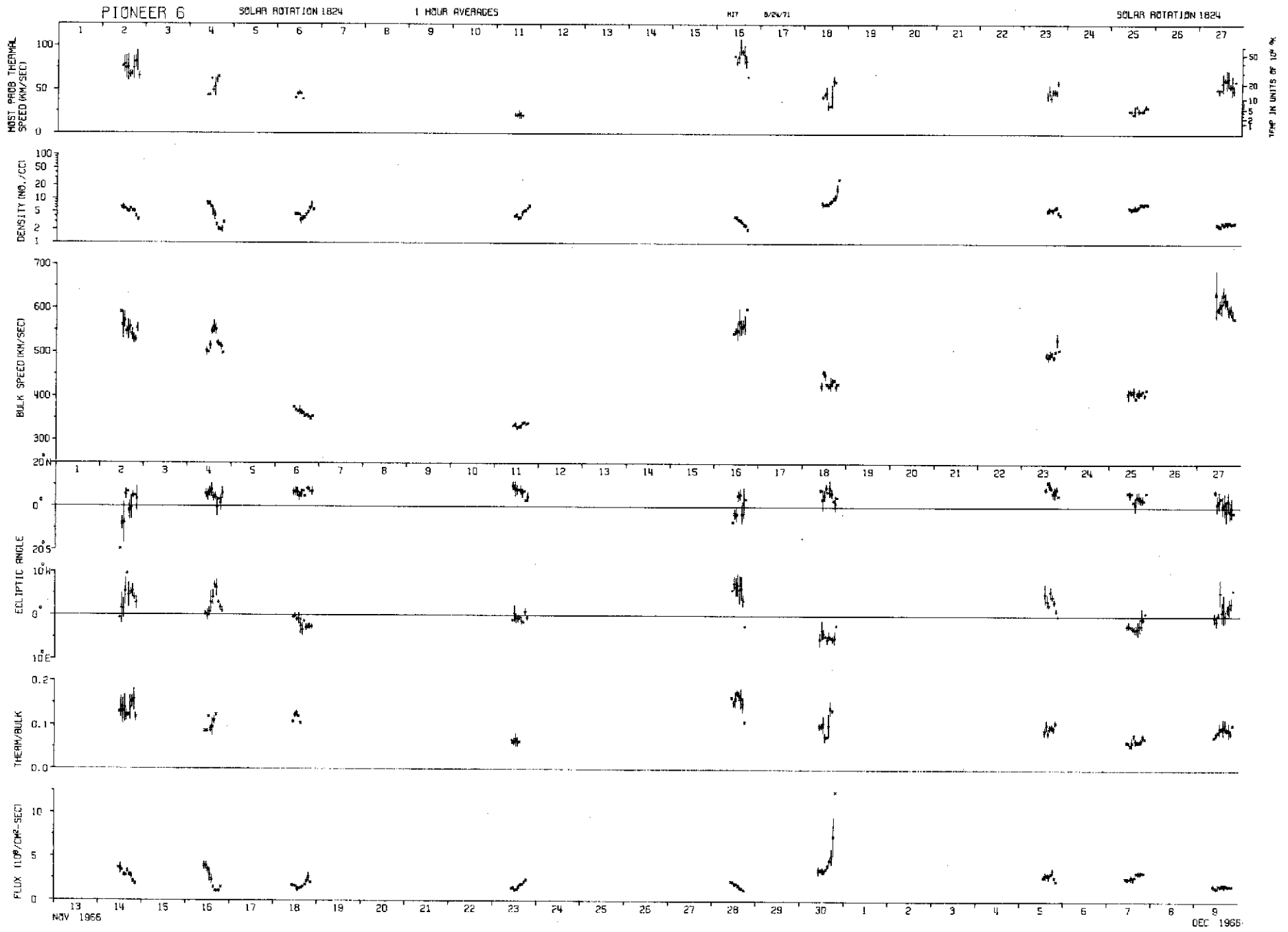


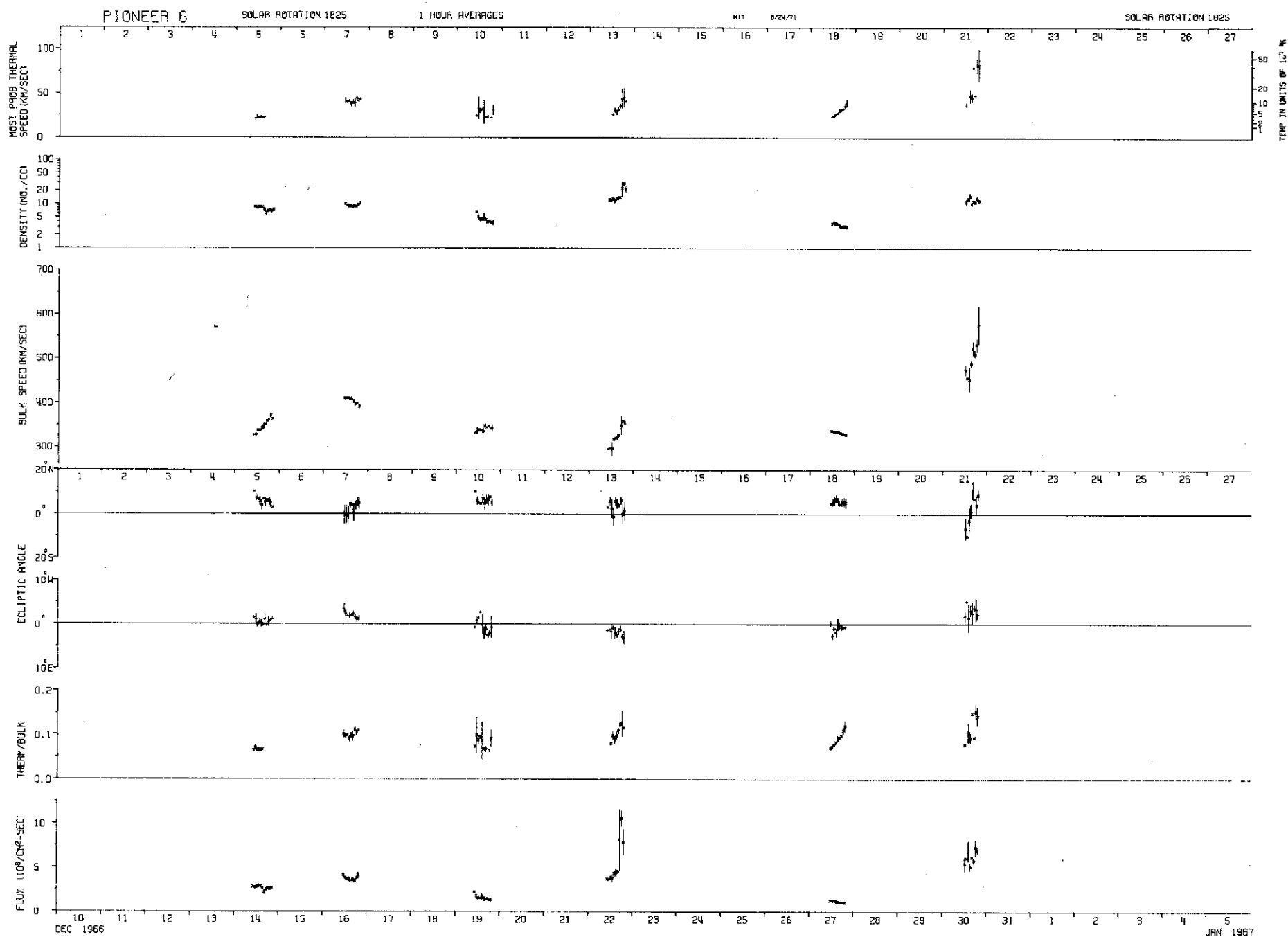












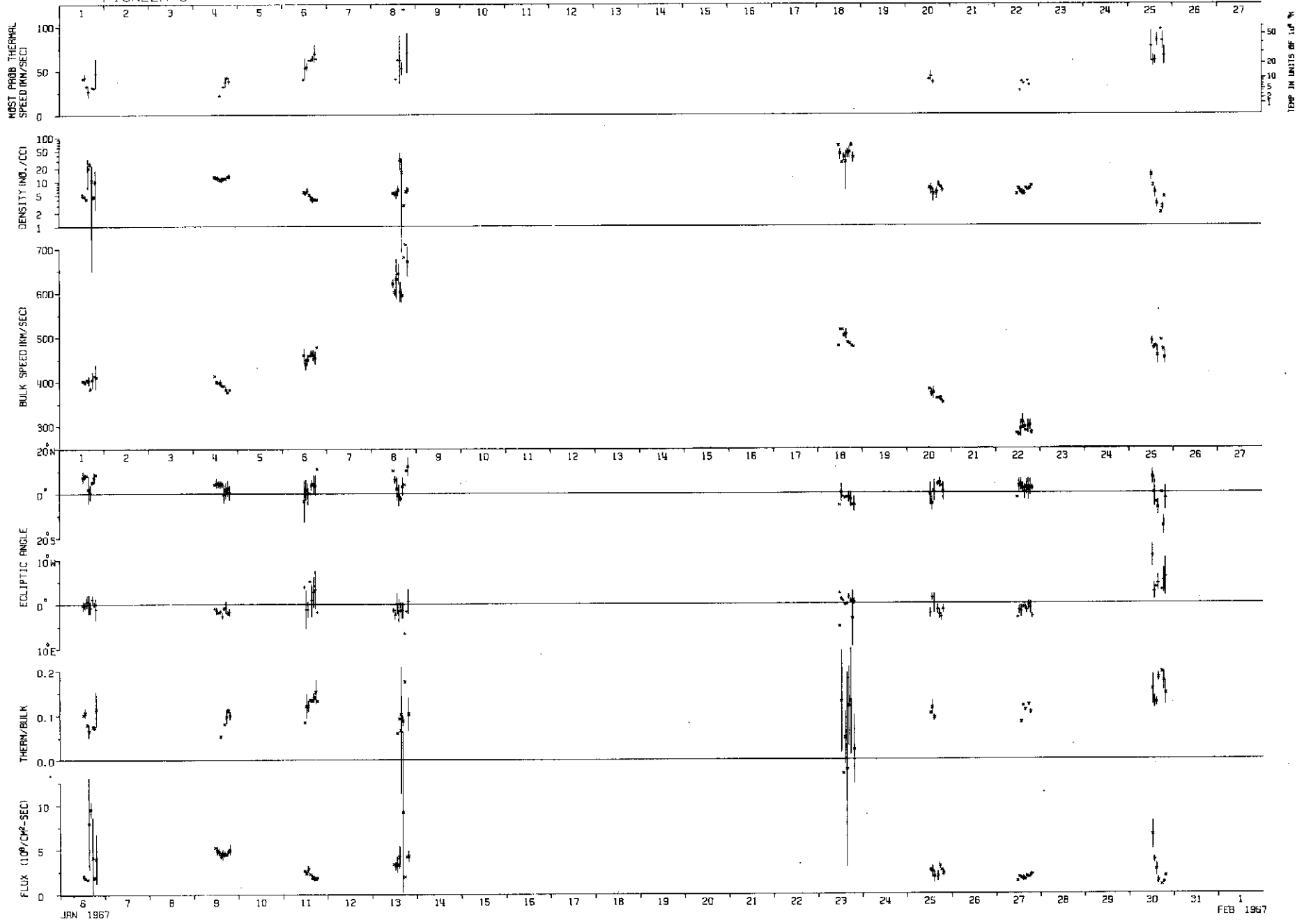
PIONEER 6

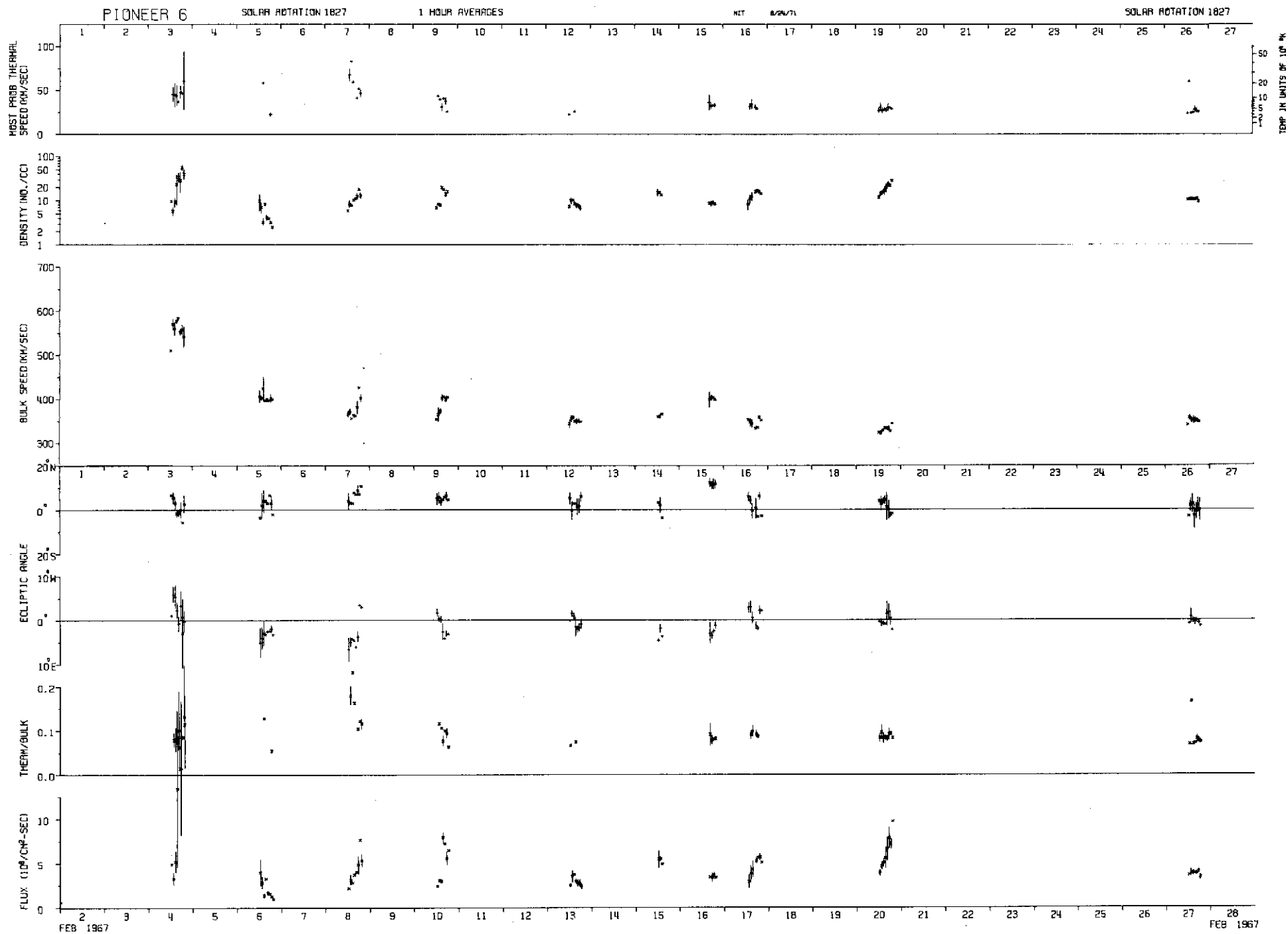
SOLAR ROTATION 1826

1 HOUR AVERAGES

RTT 8/26/71

SOLAR ROTATION 1826





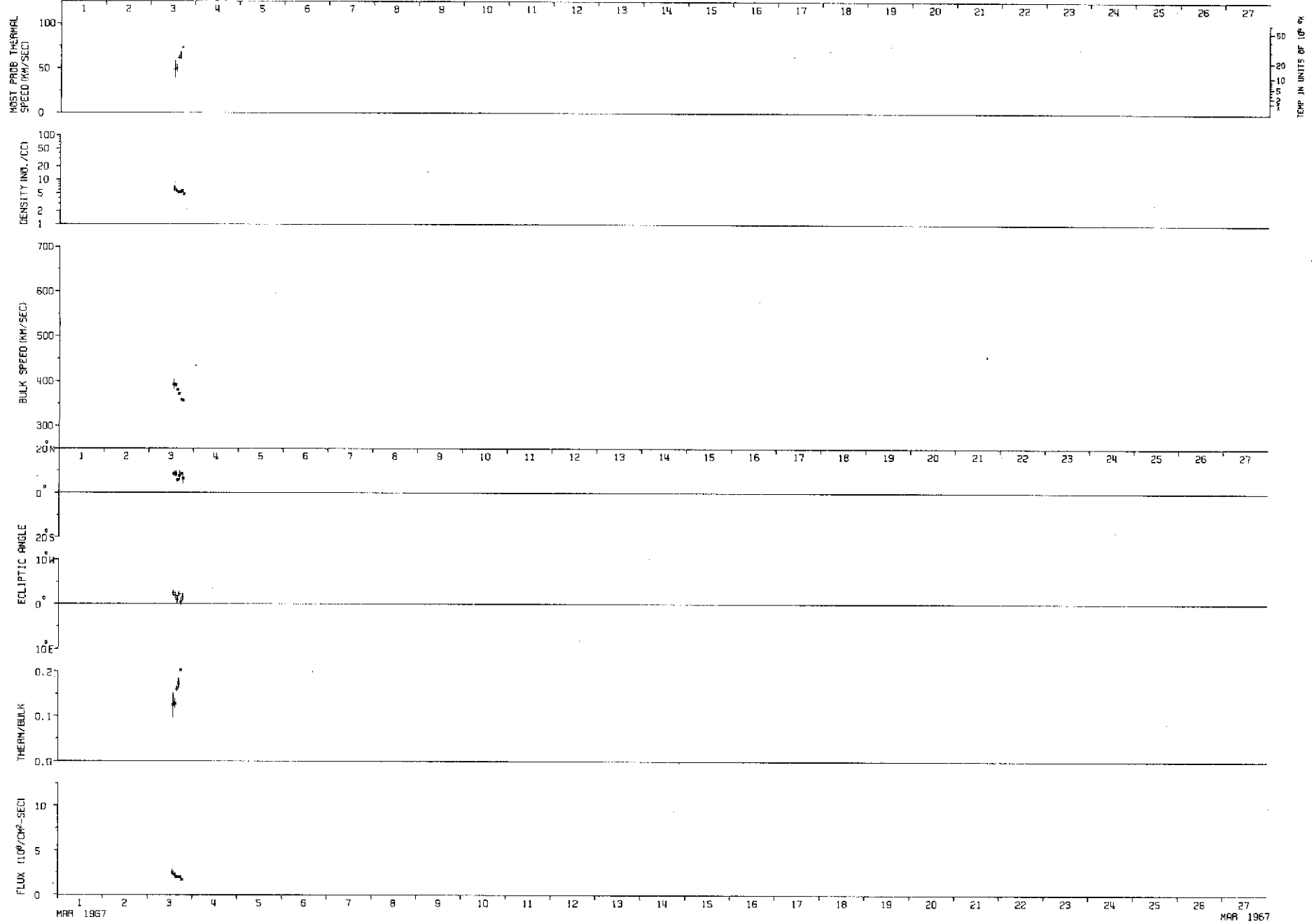
PIONEER 6

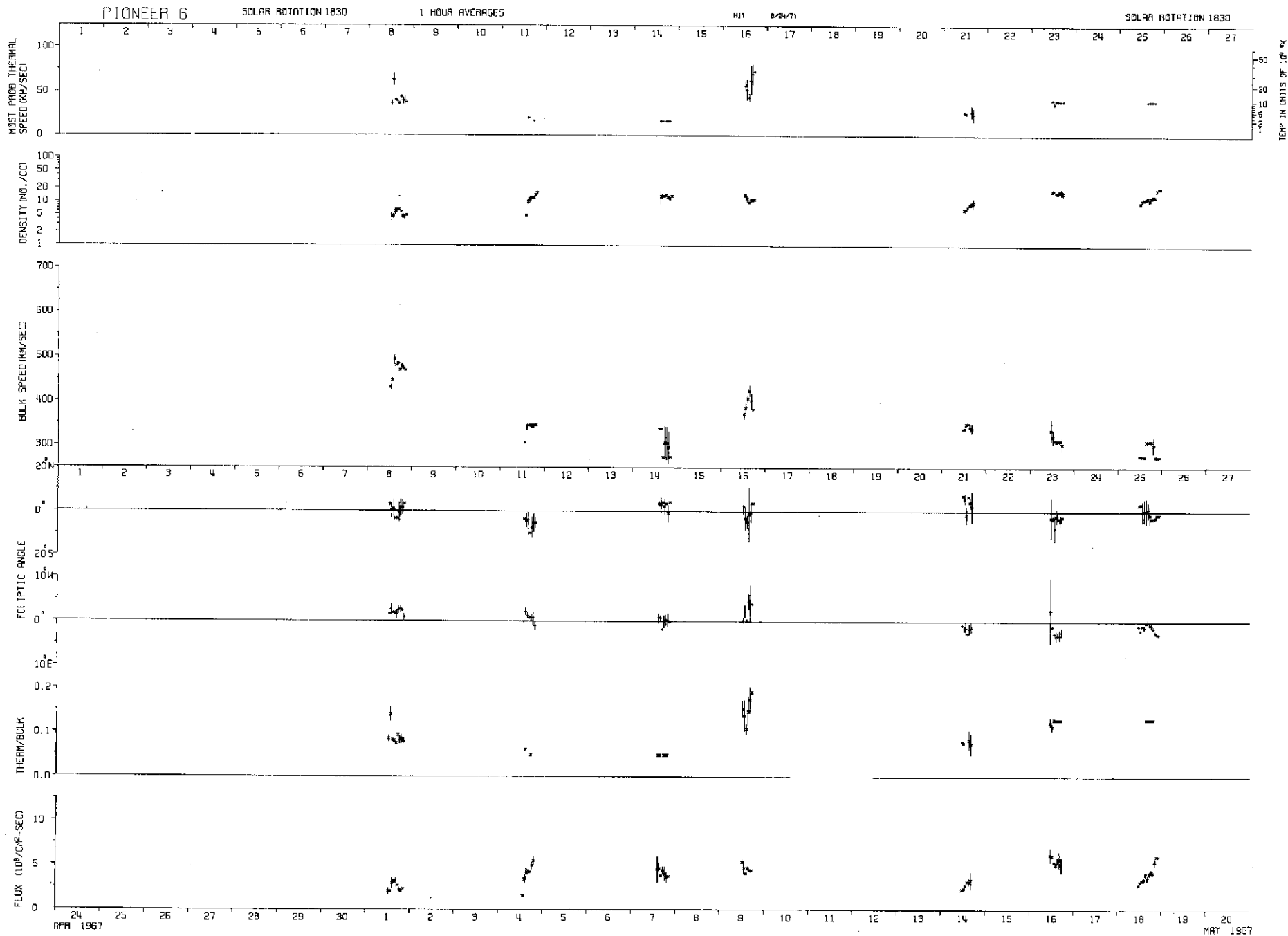
SOLAR ROTATION 1828

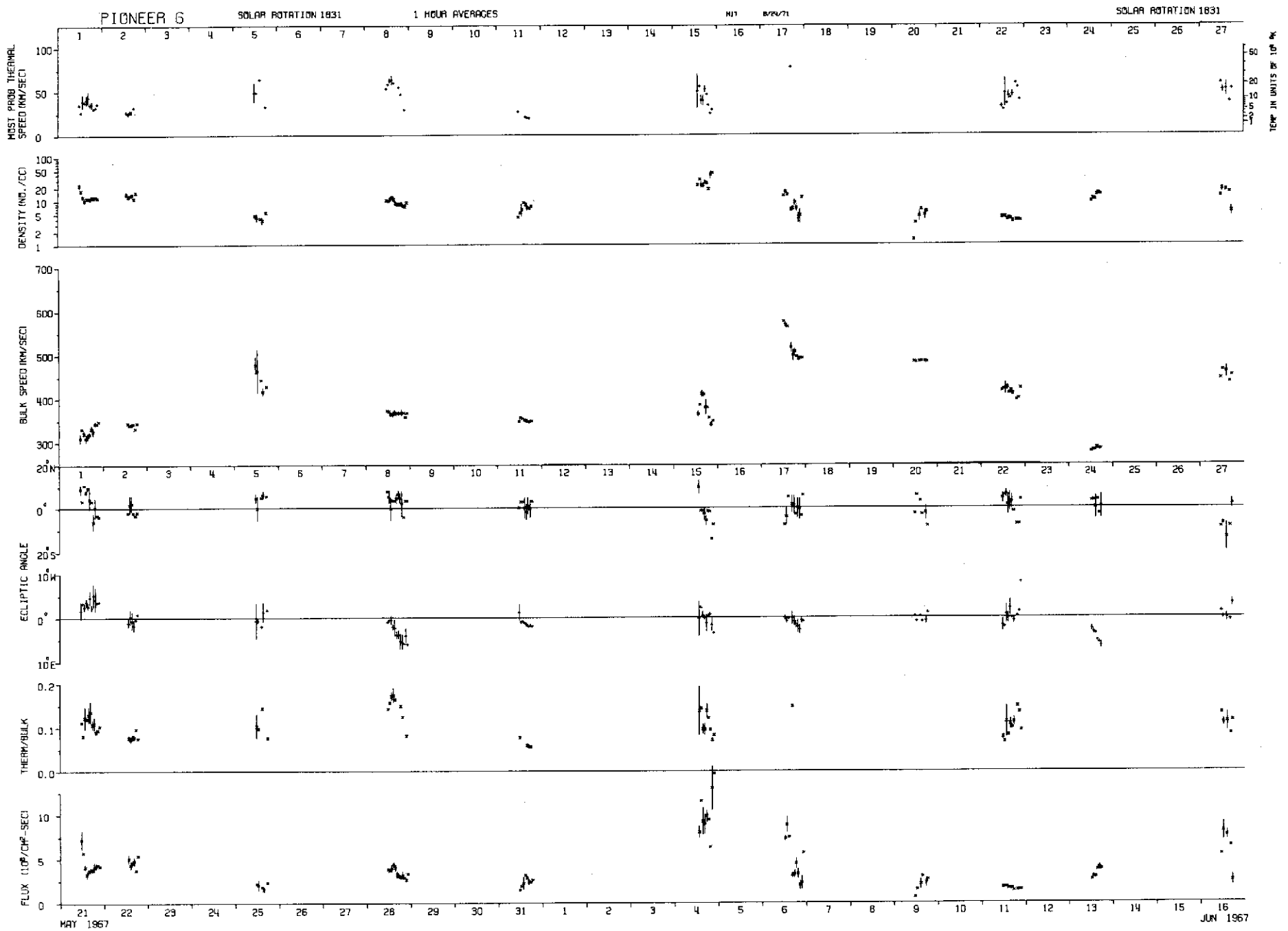
1 HOUR AVERAGES

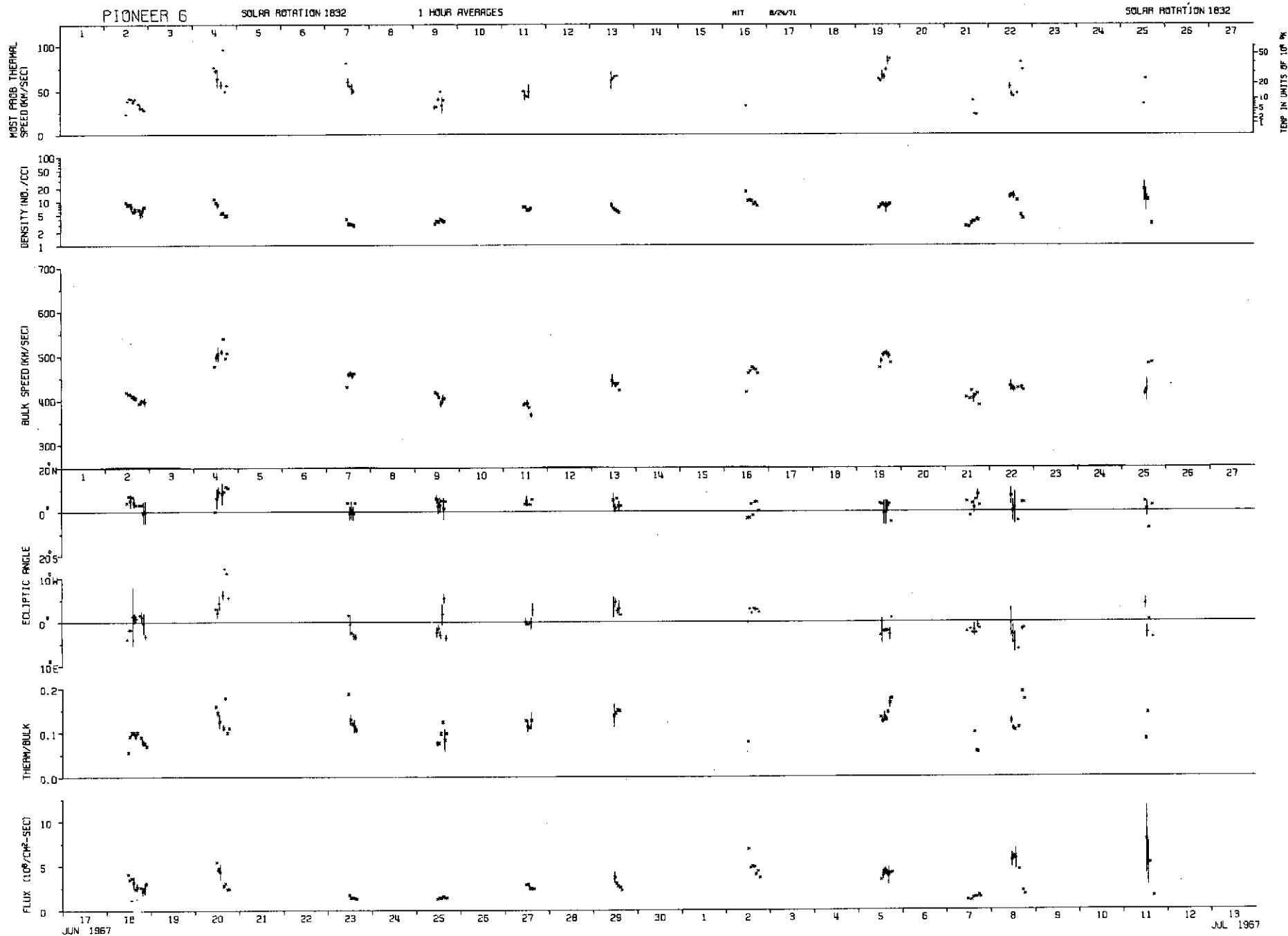
MIT 8/26/71

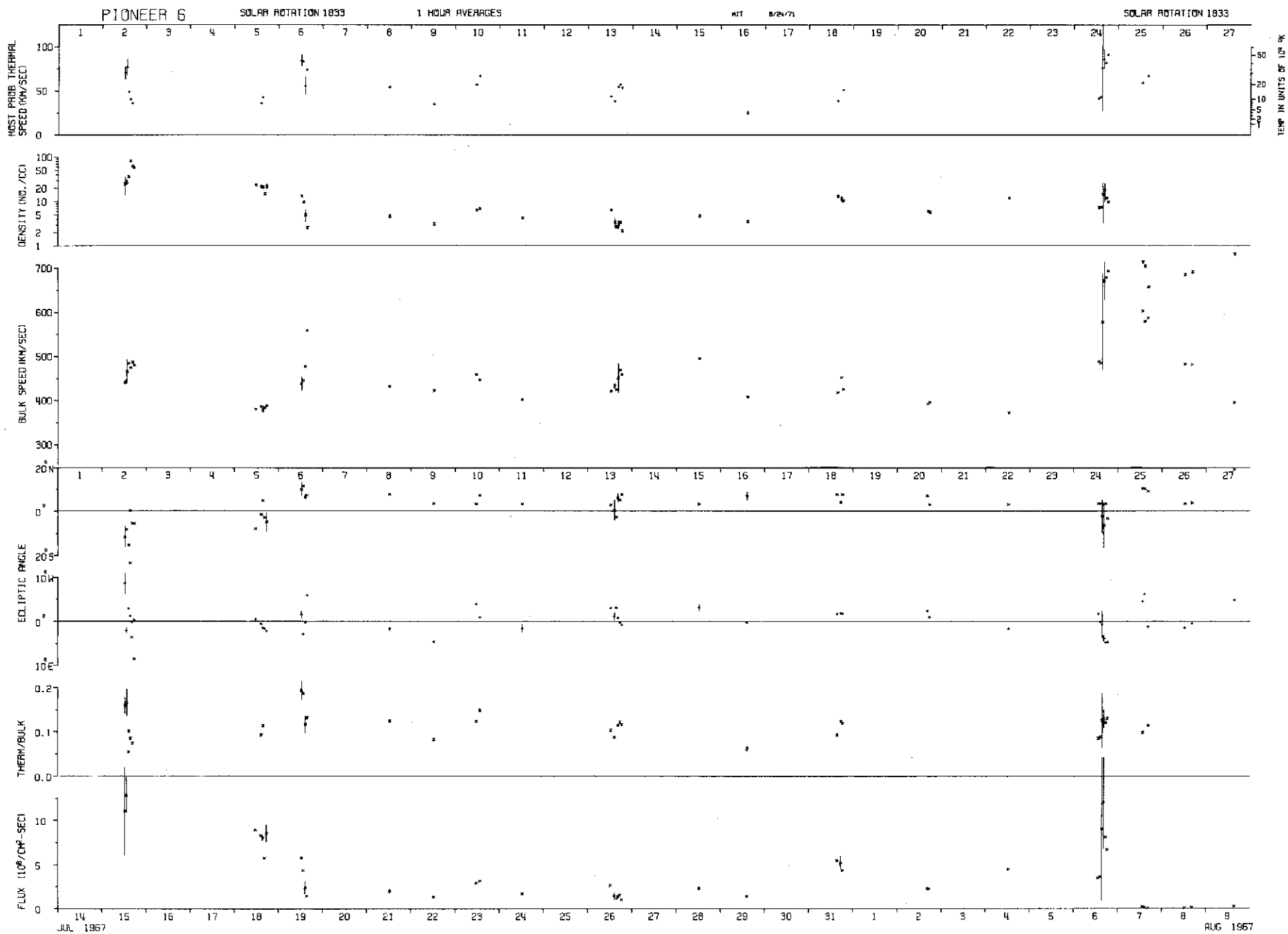
SOLAR ROTATION 1828

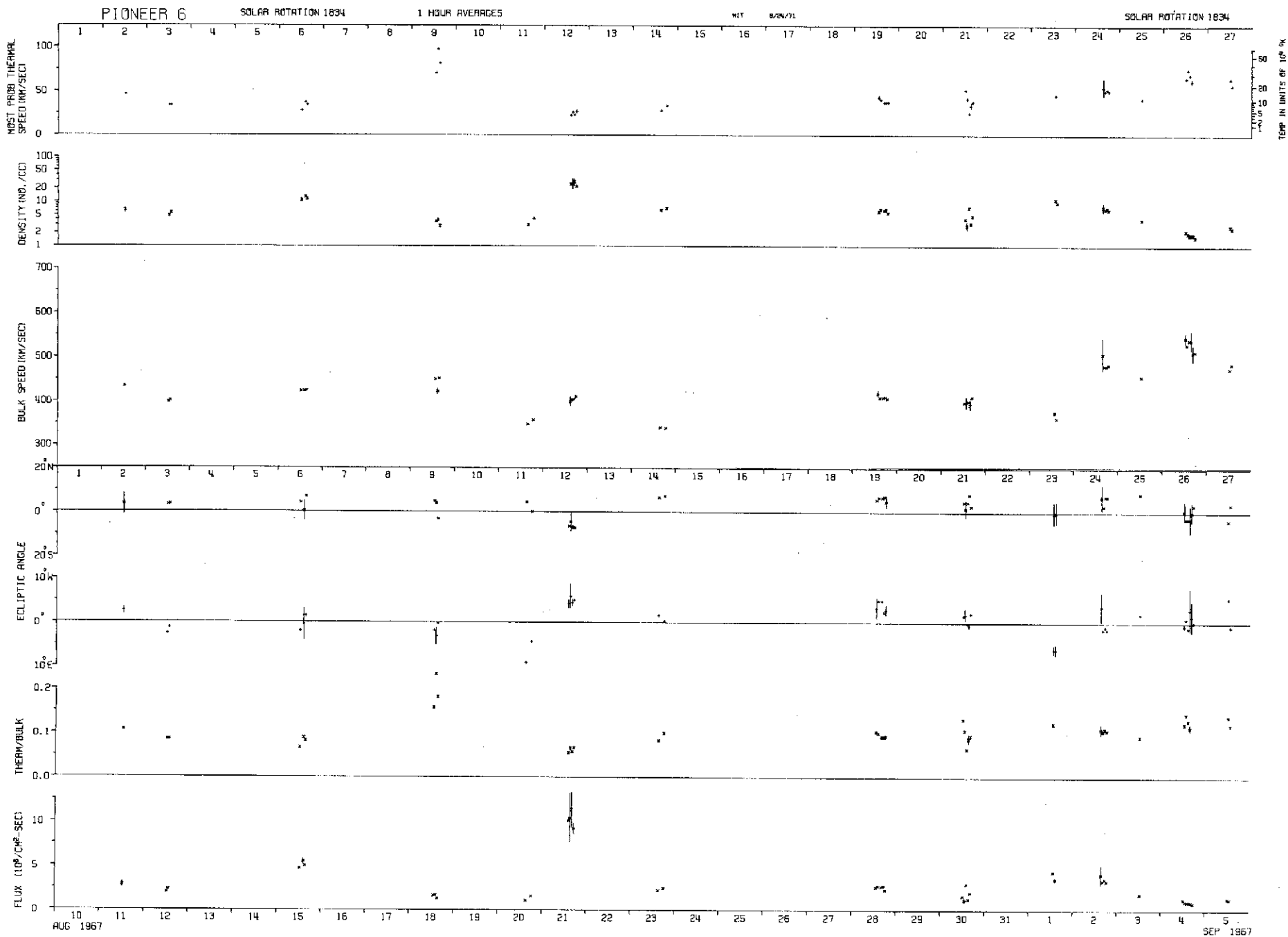












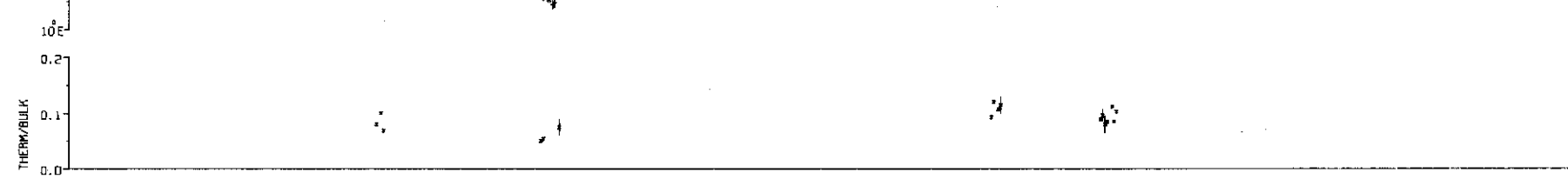
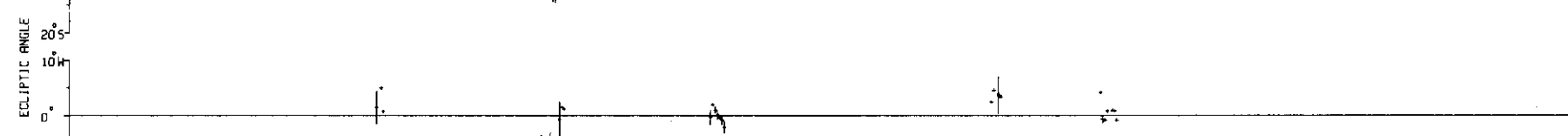
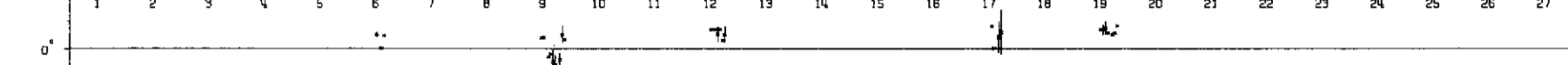
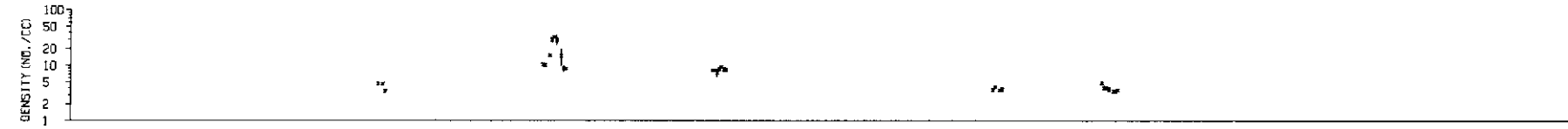
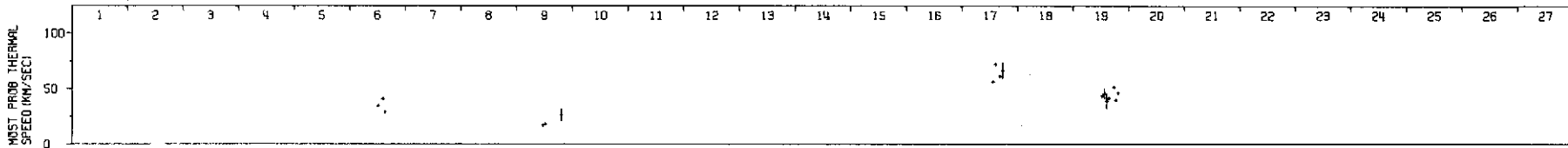
PIONEER 6

SOLAR ROTATION 1835

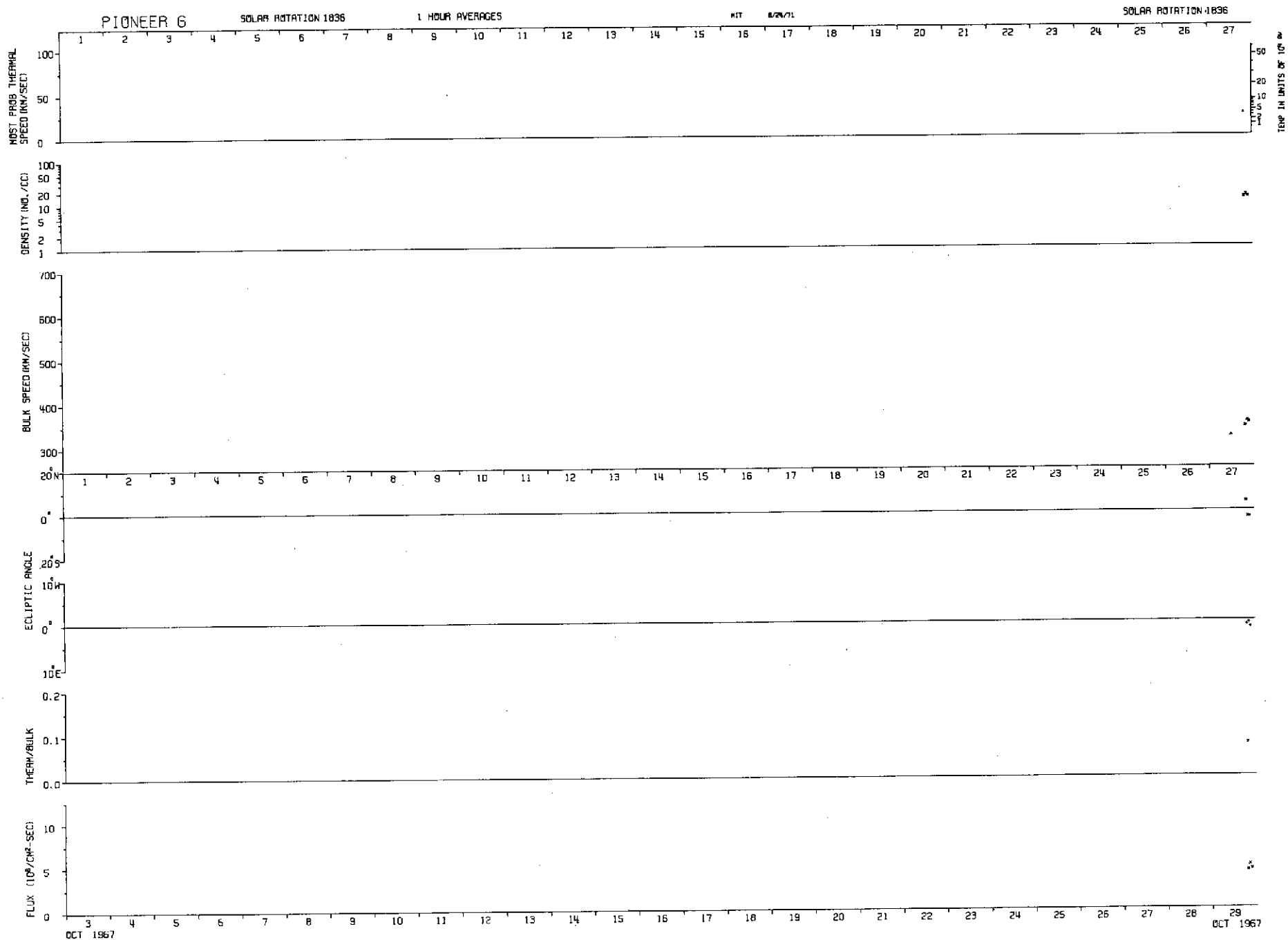
1 HOUR AVERAGES

MIT M/26/71

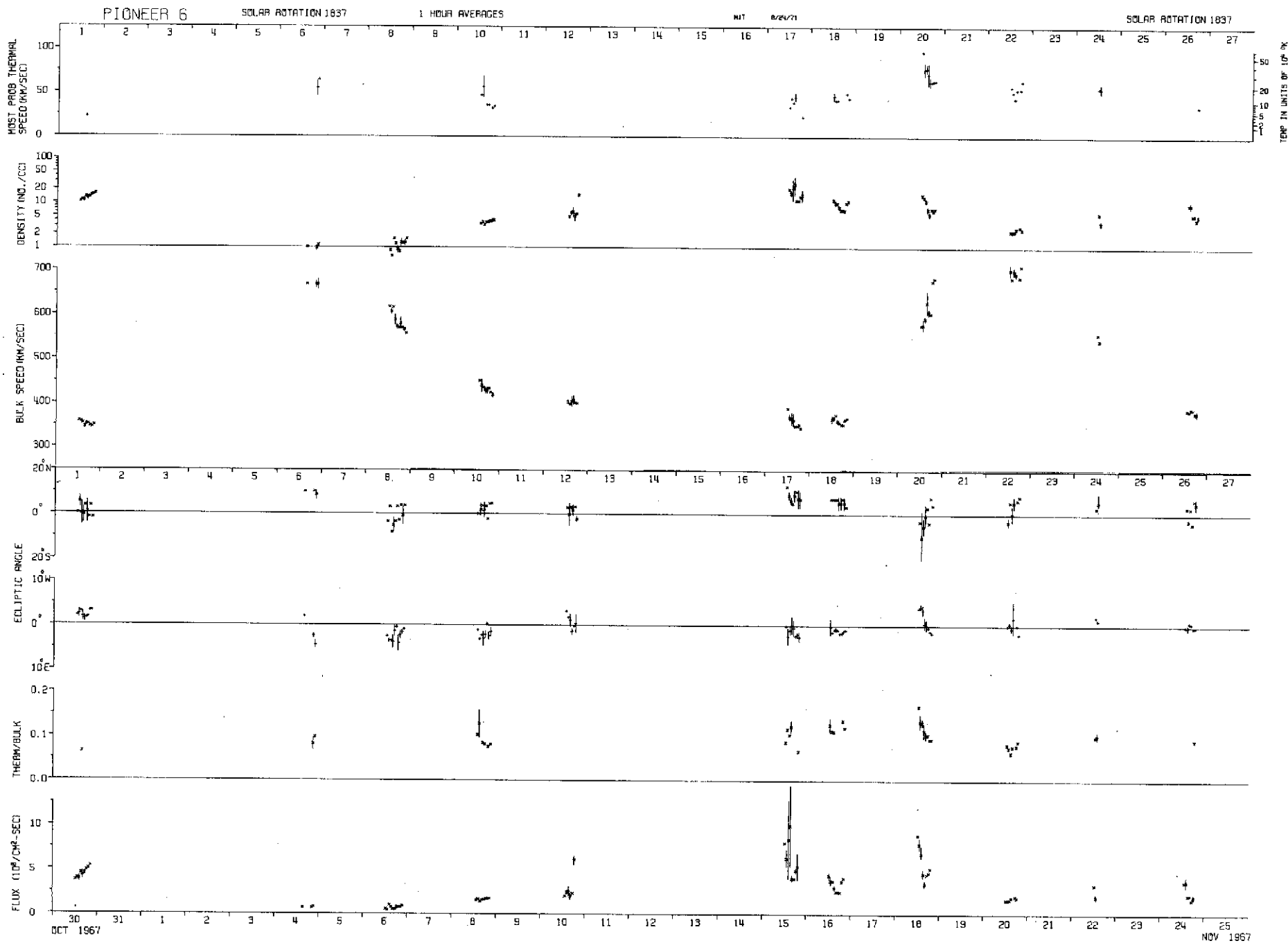
SOLAR ROTATION 1835



TEMP IN UNITS OF 10^4 K



TEMP IN UNITS OF 10⁴



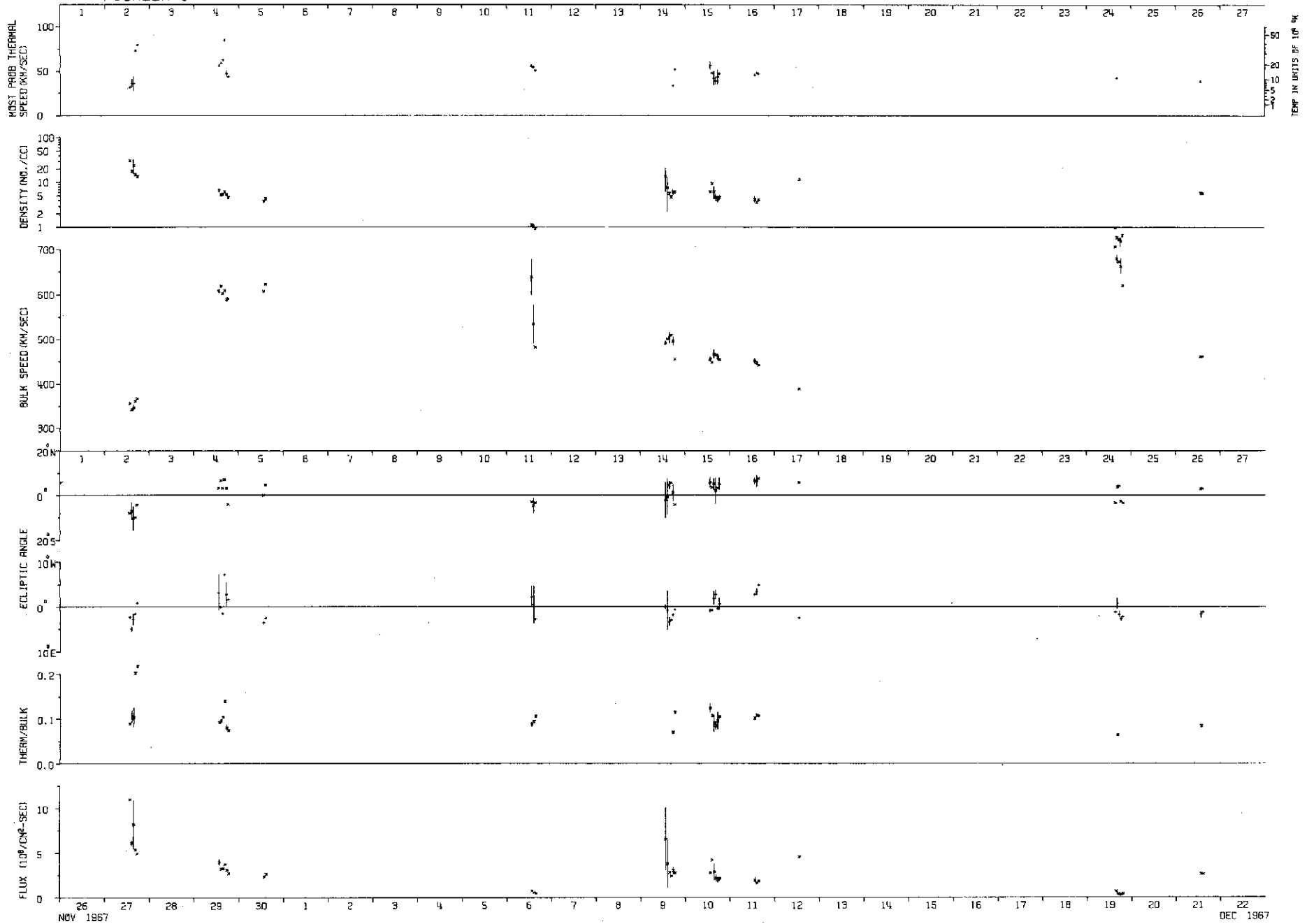
PIONEER 6

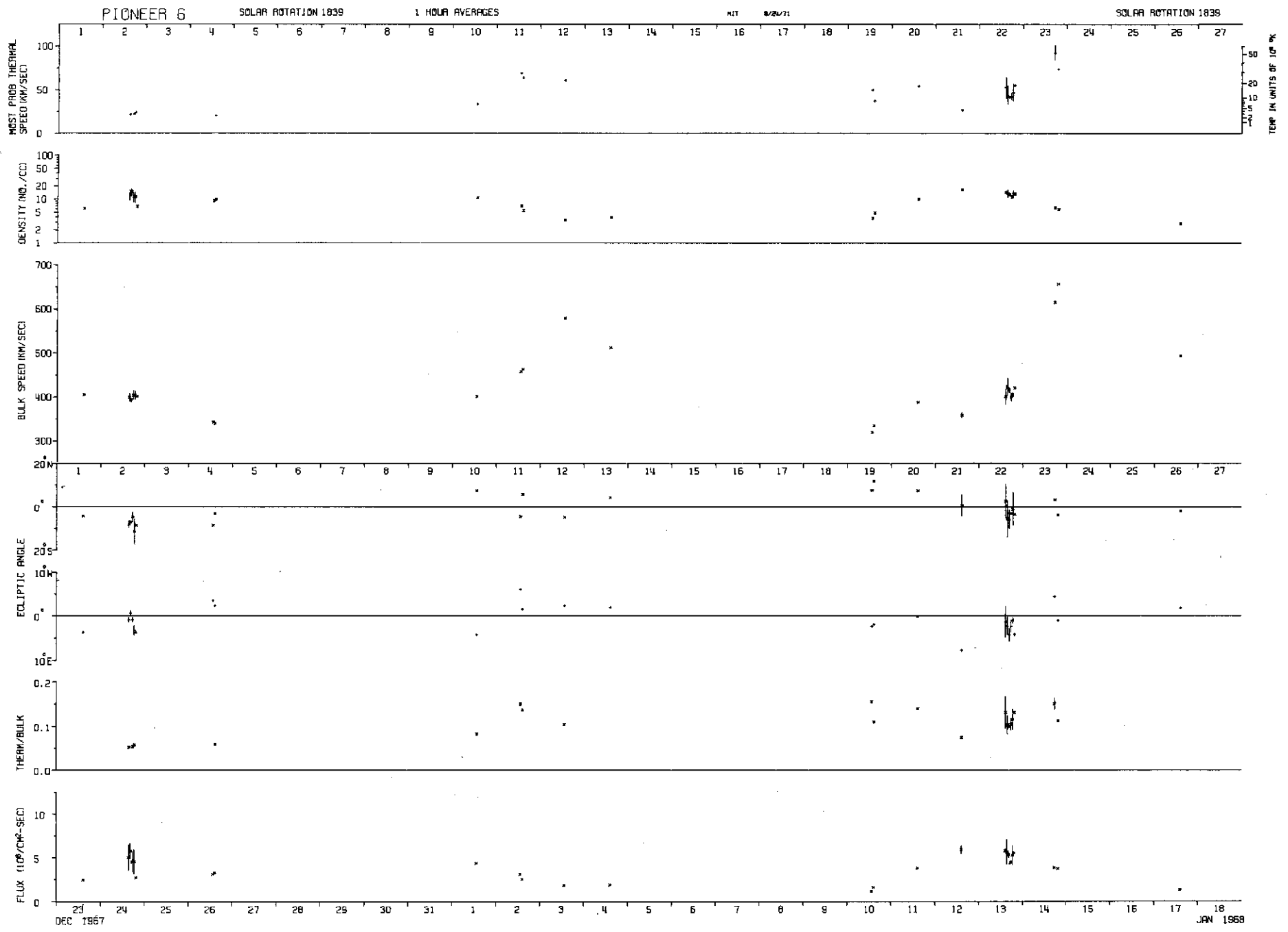
SOLAR ROTATION 1838

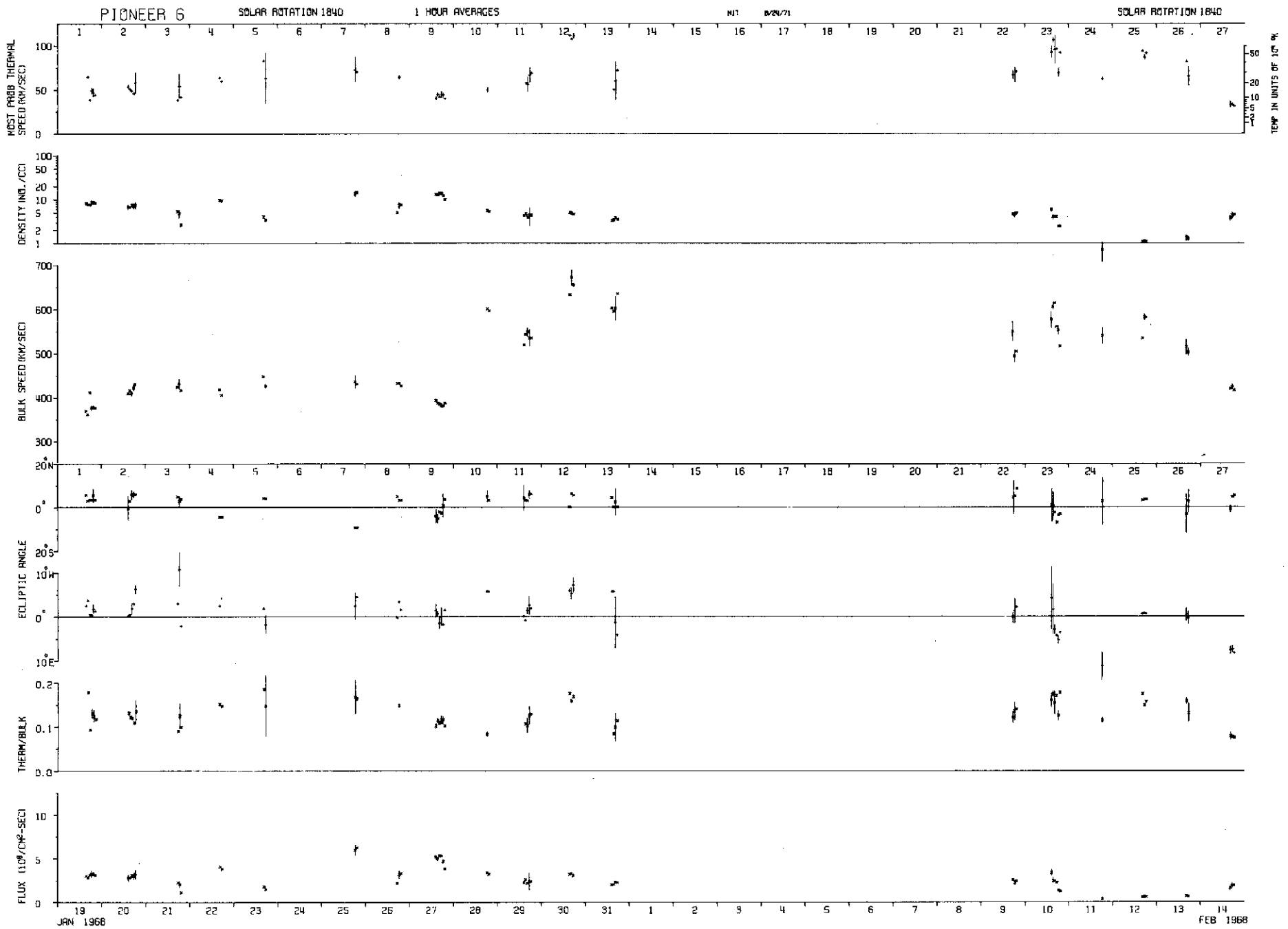
1 HOUR AVERAGES

MIT 8/24/71

SOLAR ROTATION 1838







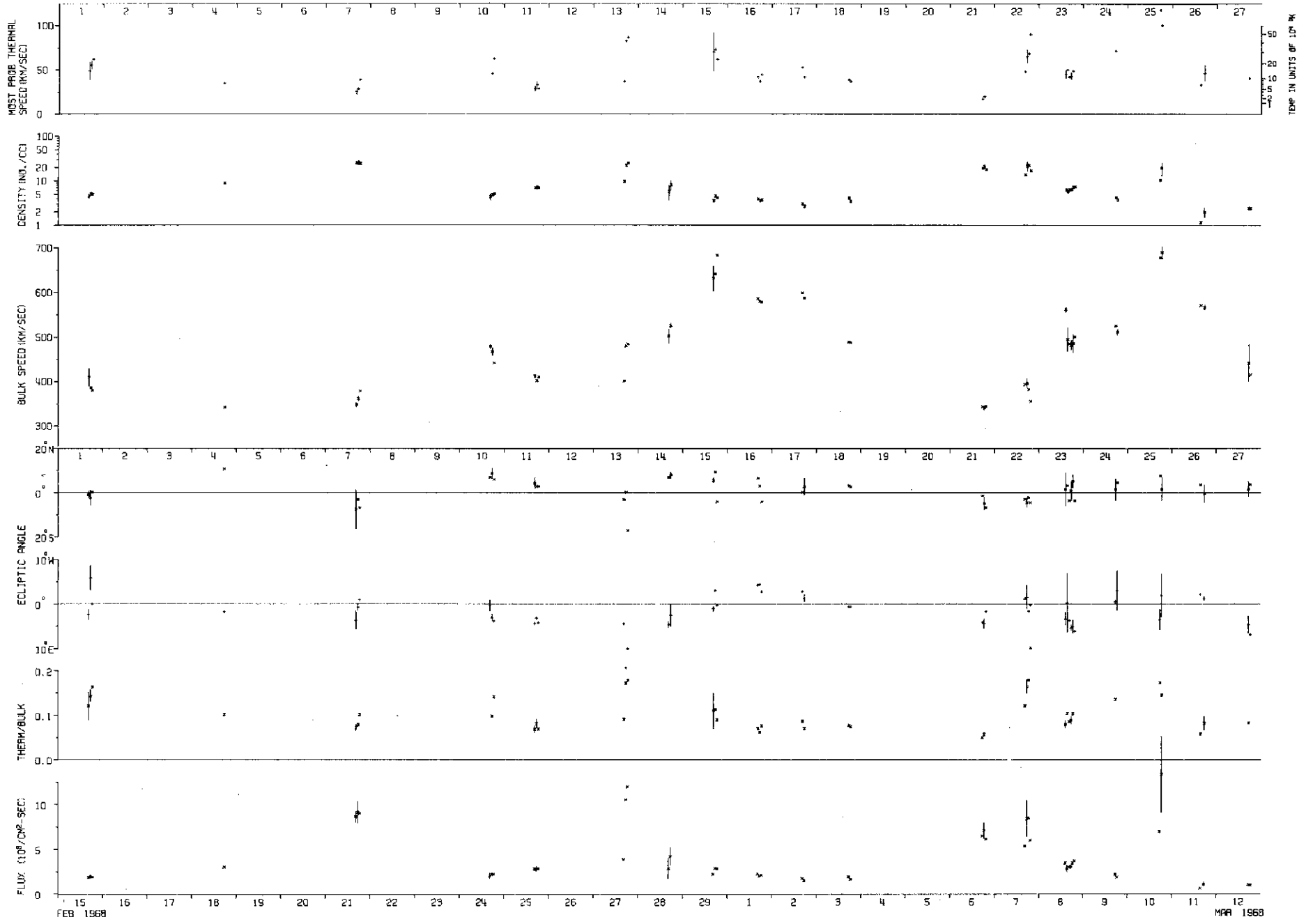
PIONEER 6

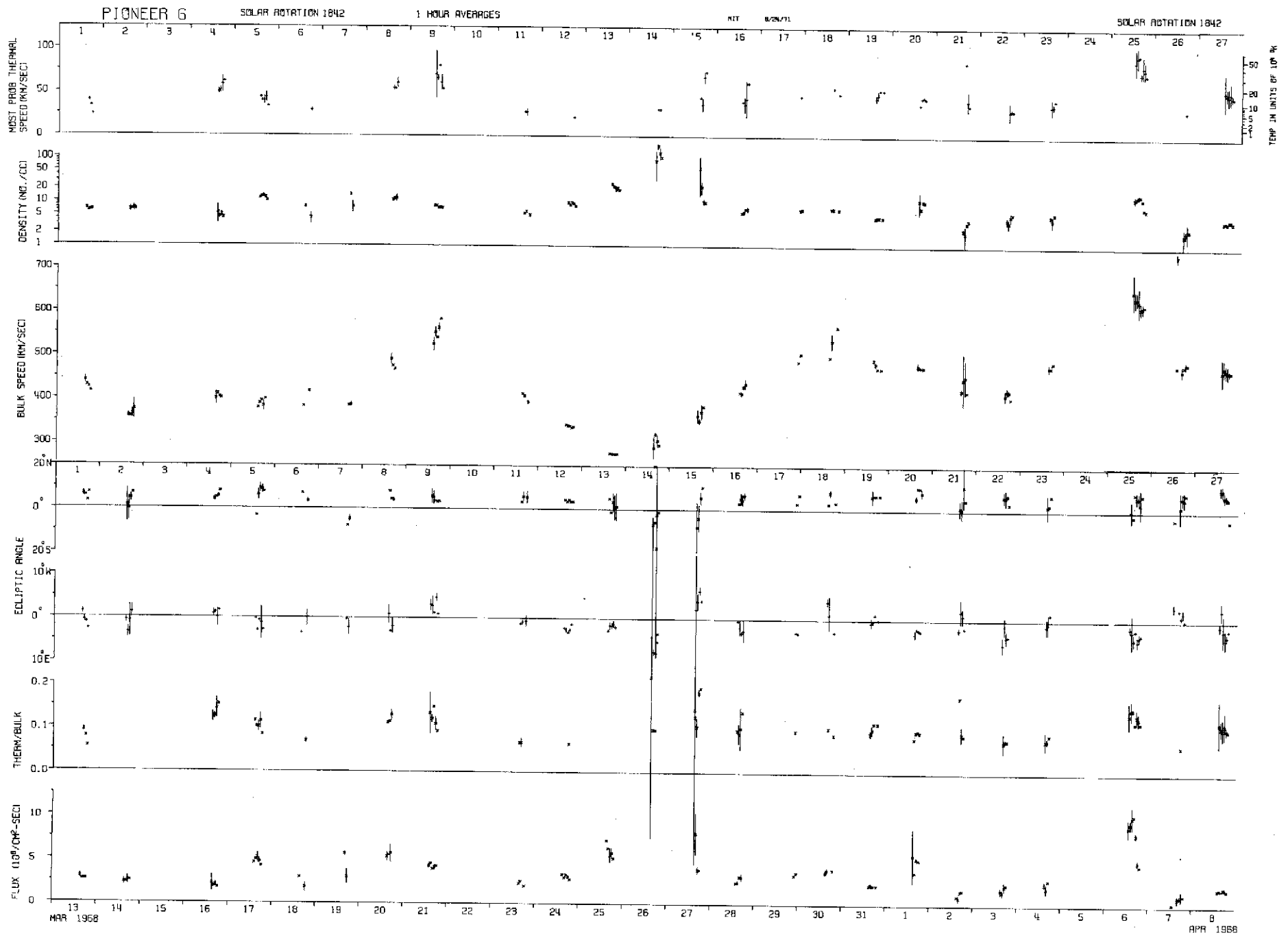
SOLAR ROTATION 1841

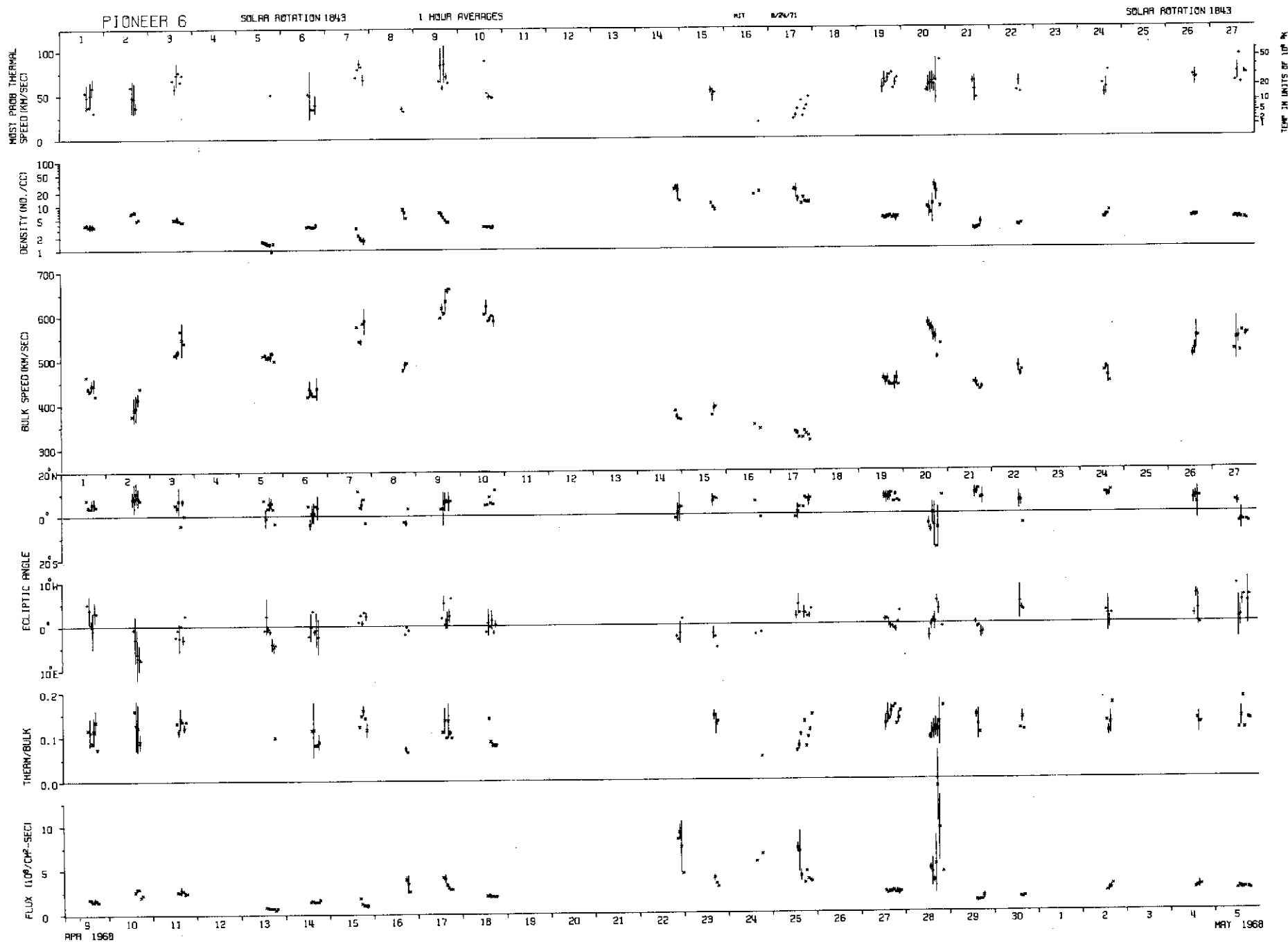
1 HOUR AVERAGES

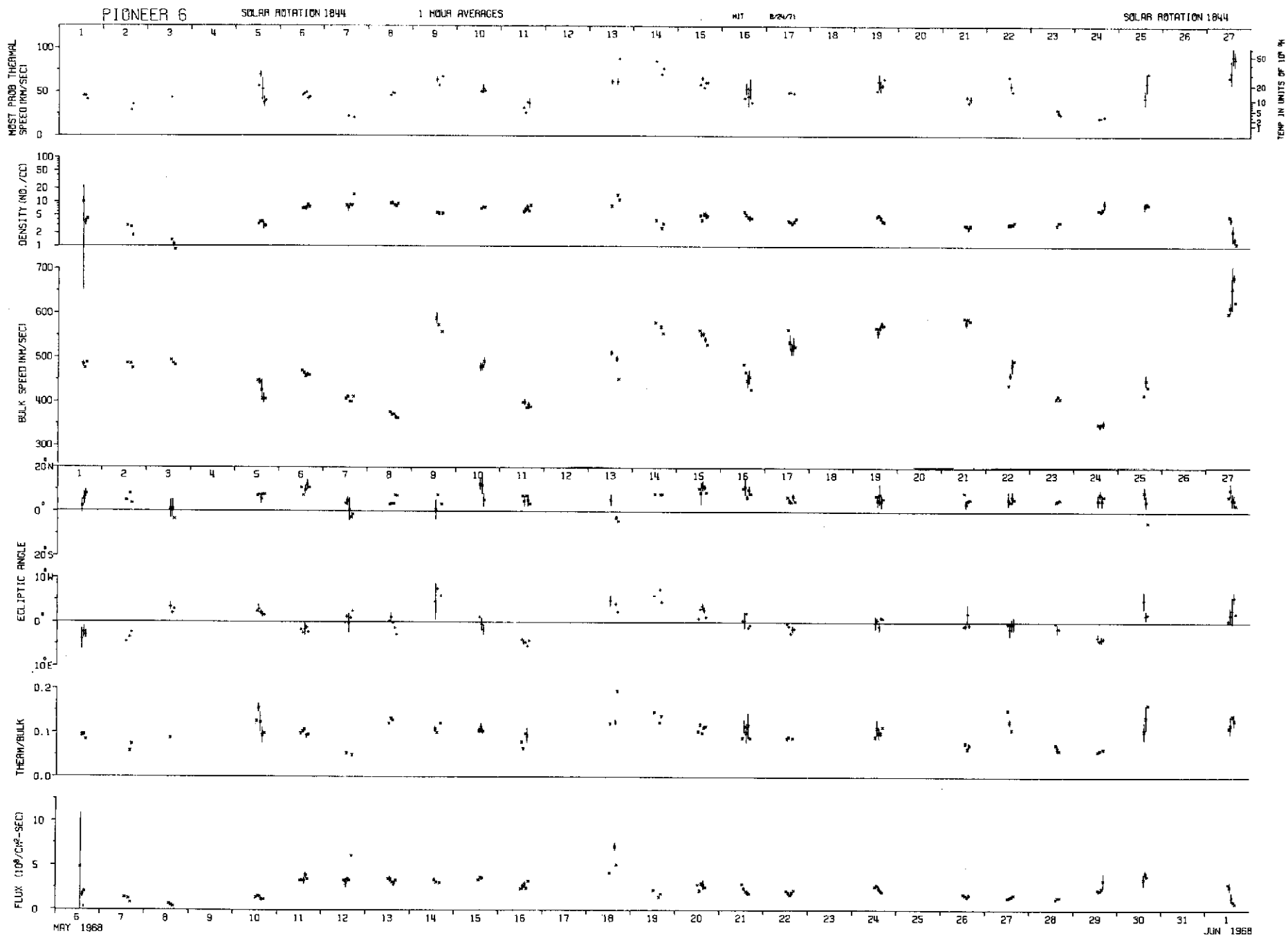
M17 8/24/71

SOLAR ROTATION 1841









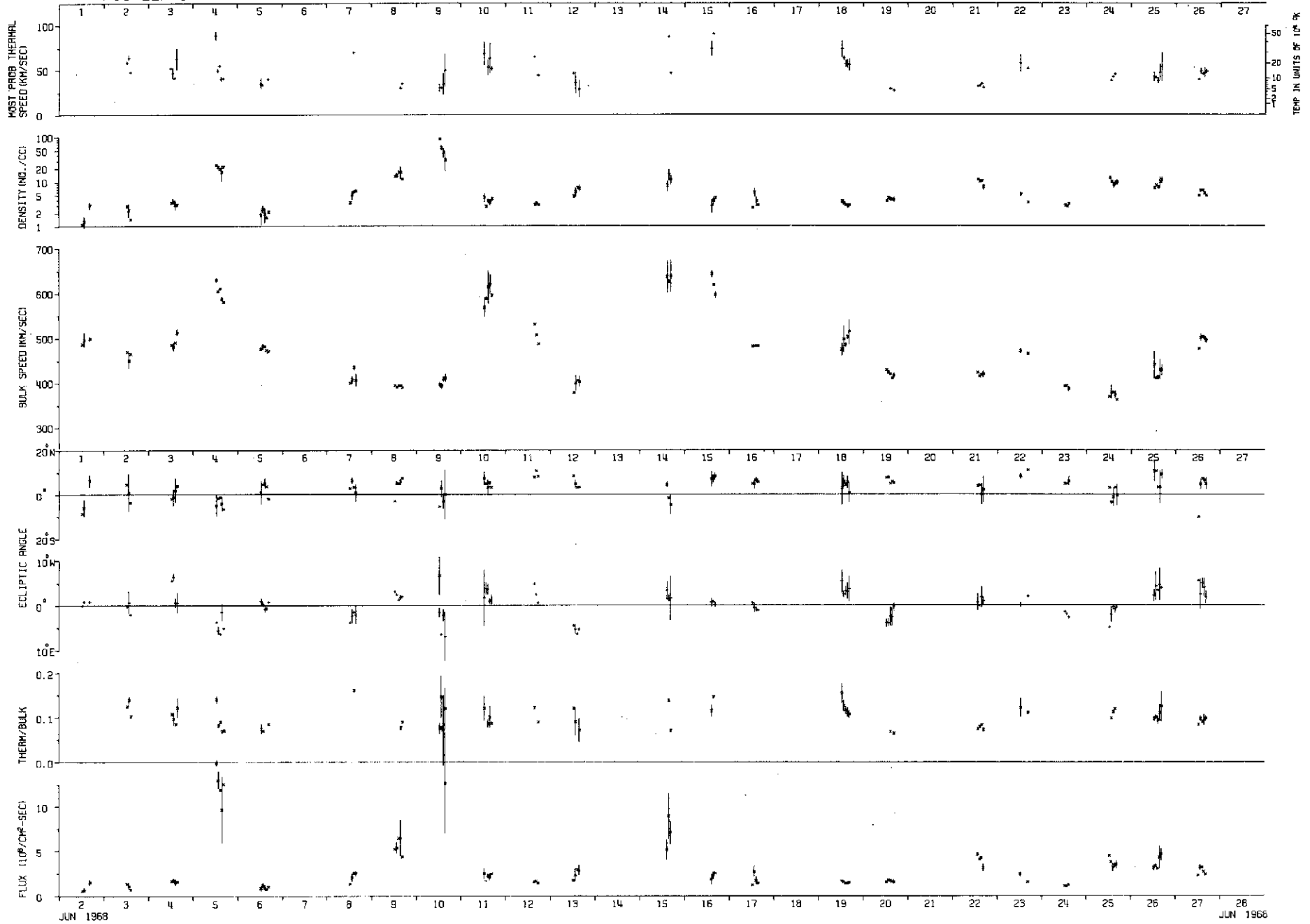
PIONEER 6

SOLAR ROTATION 1845

1 HOUR AVERAGES

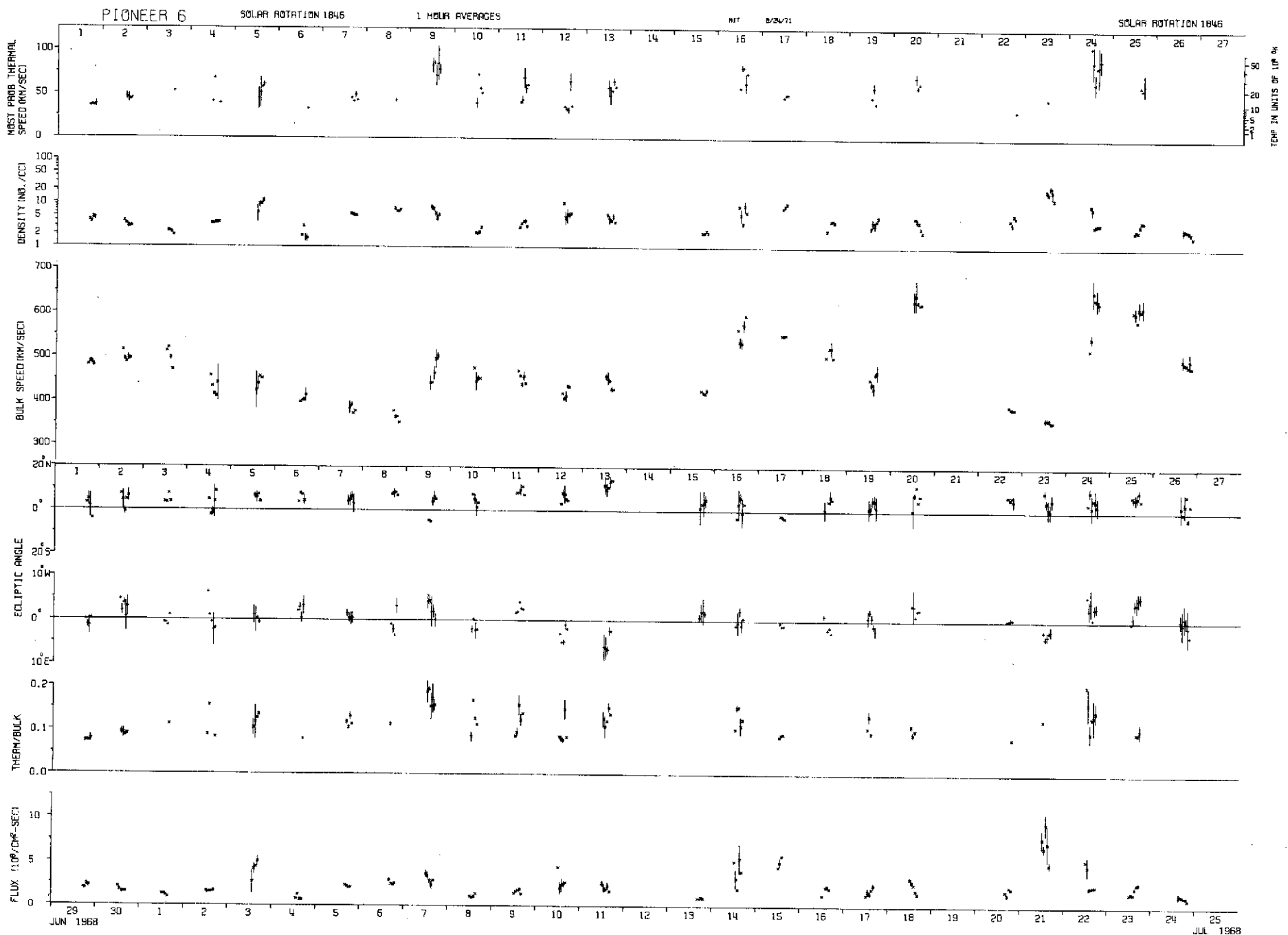
#17 8/24/71

SOLAR ROTATION 1845



JUN 1968

JUN 1968



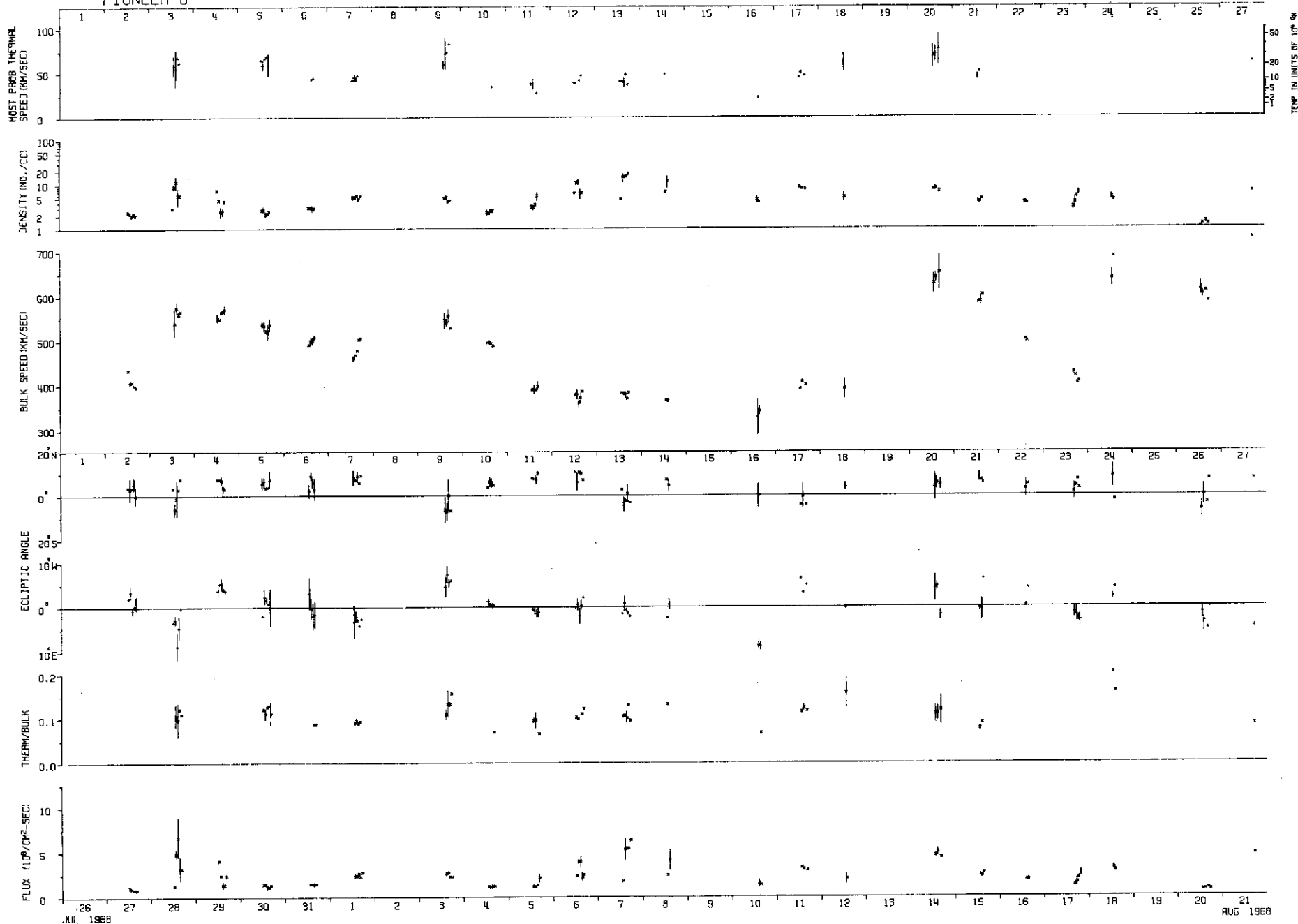
PIONEER 6

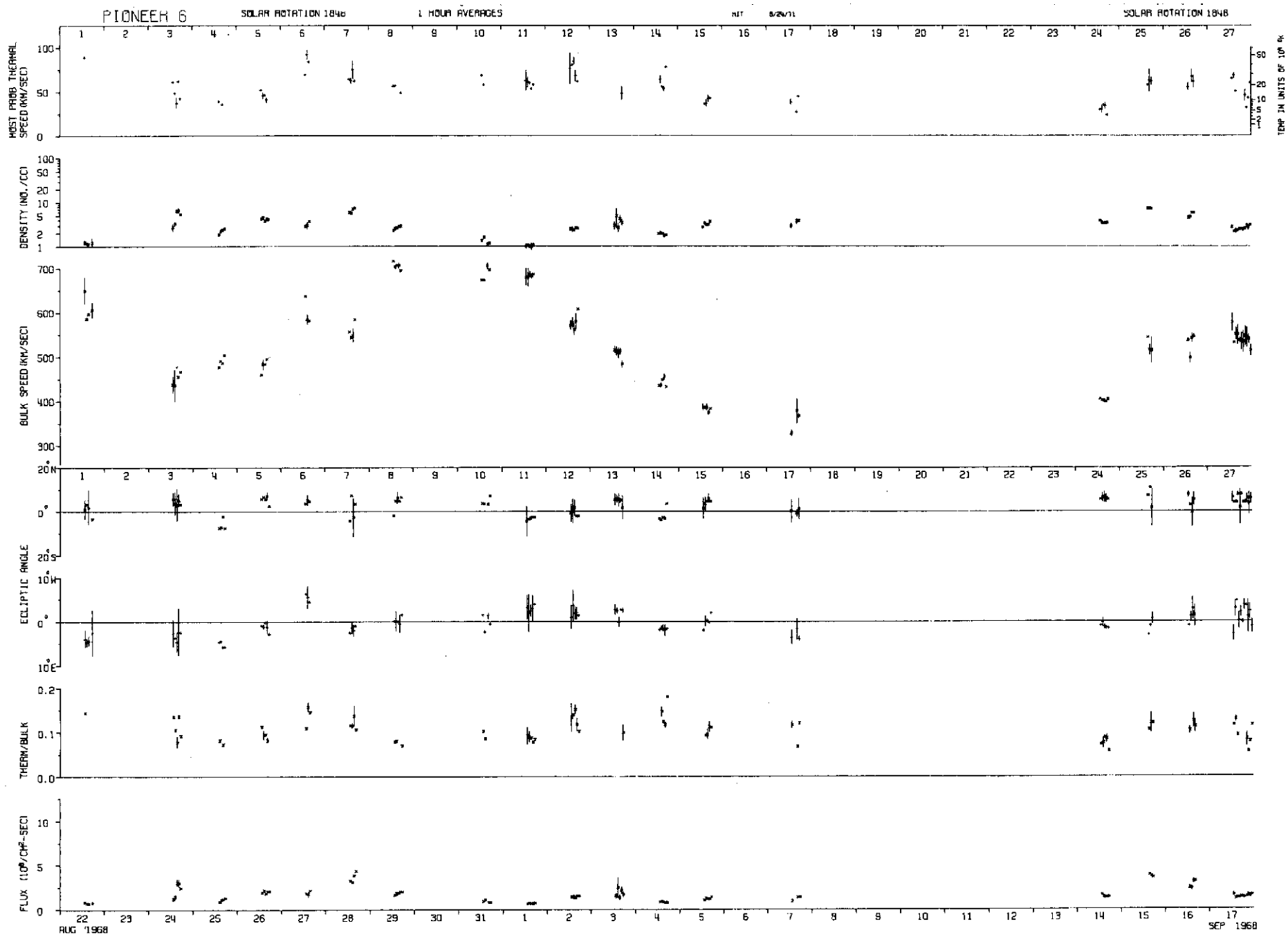
SOLAR ROTATION 1847

1 HOUR AVERAGES

NYT 8/24/71

SOLAR ROTATION 1847





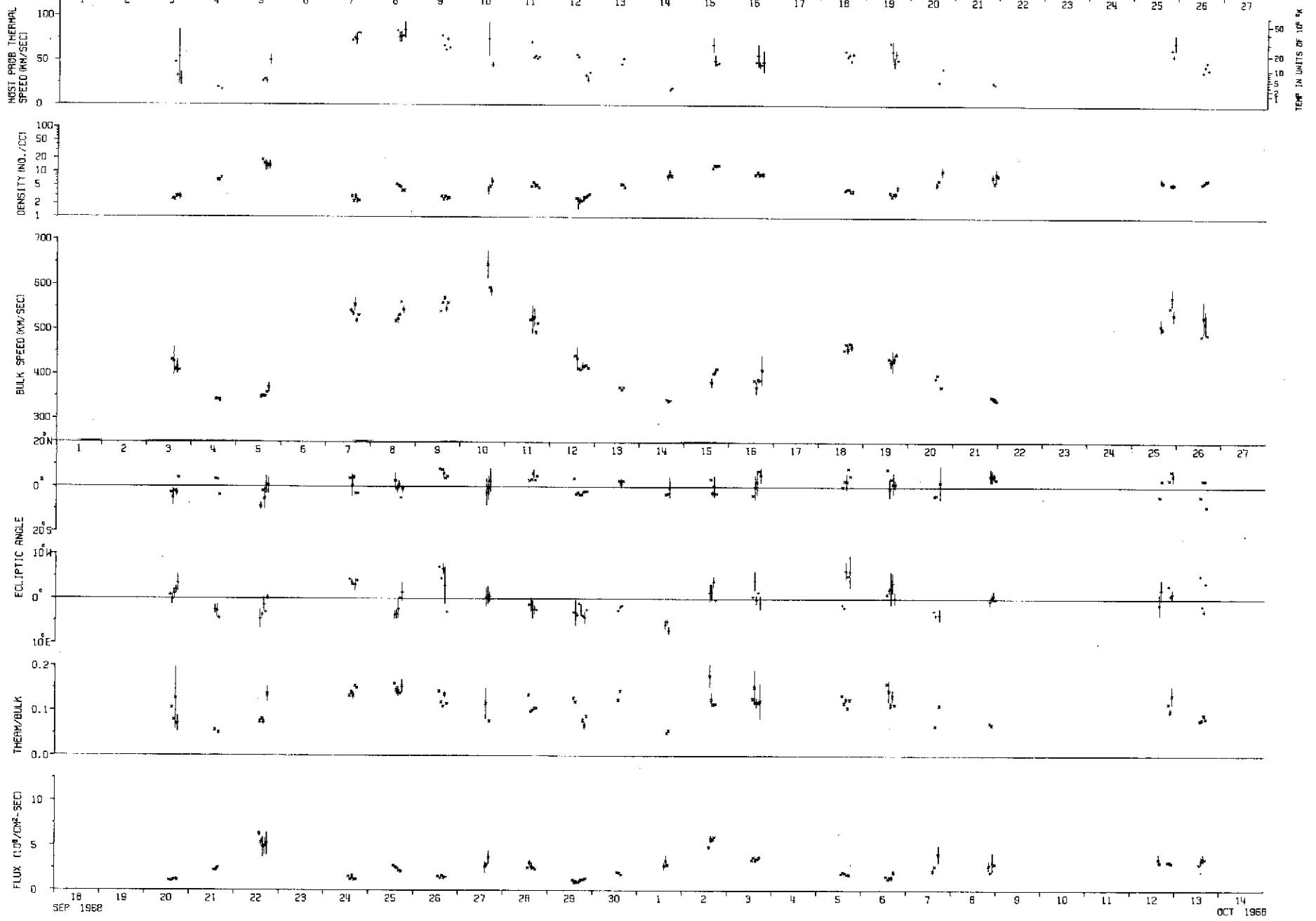
PIONEER 6

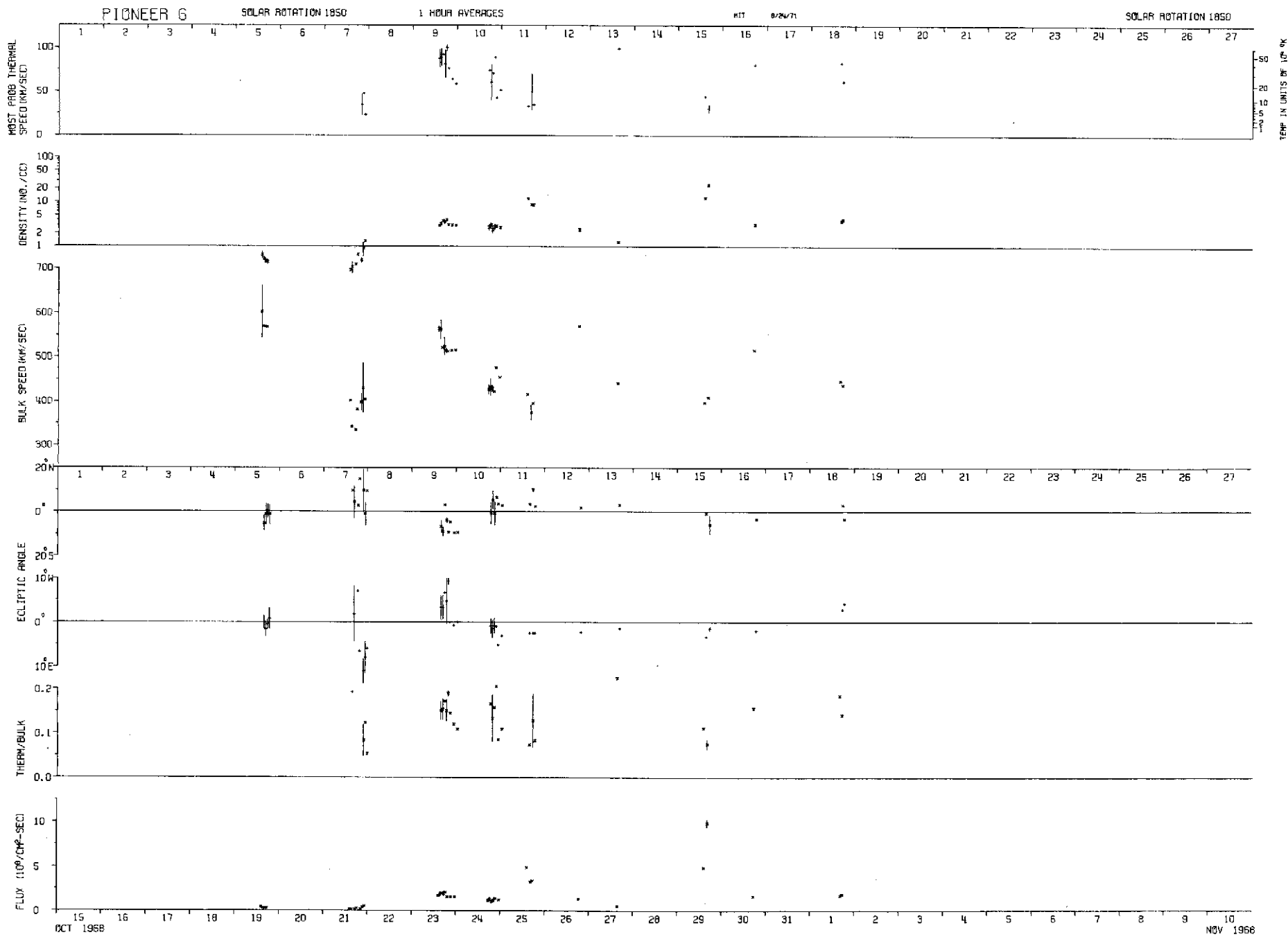
SOLAR ROTATION 1849

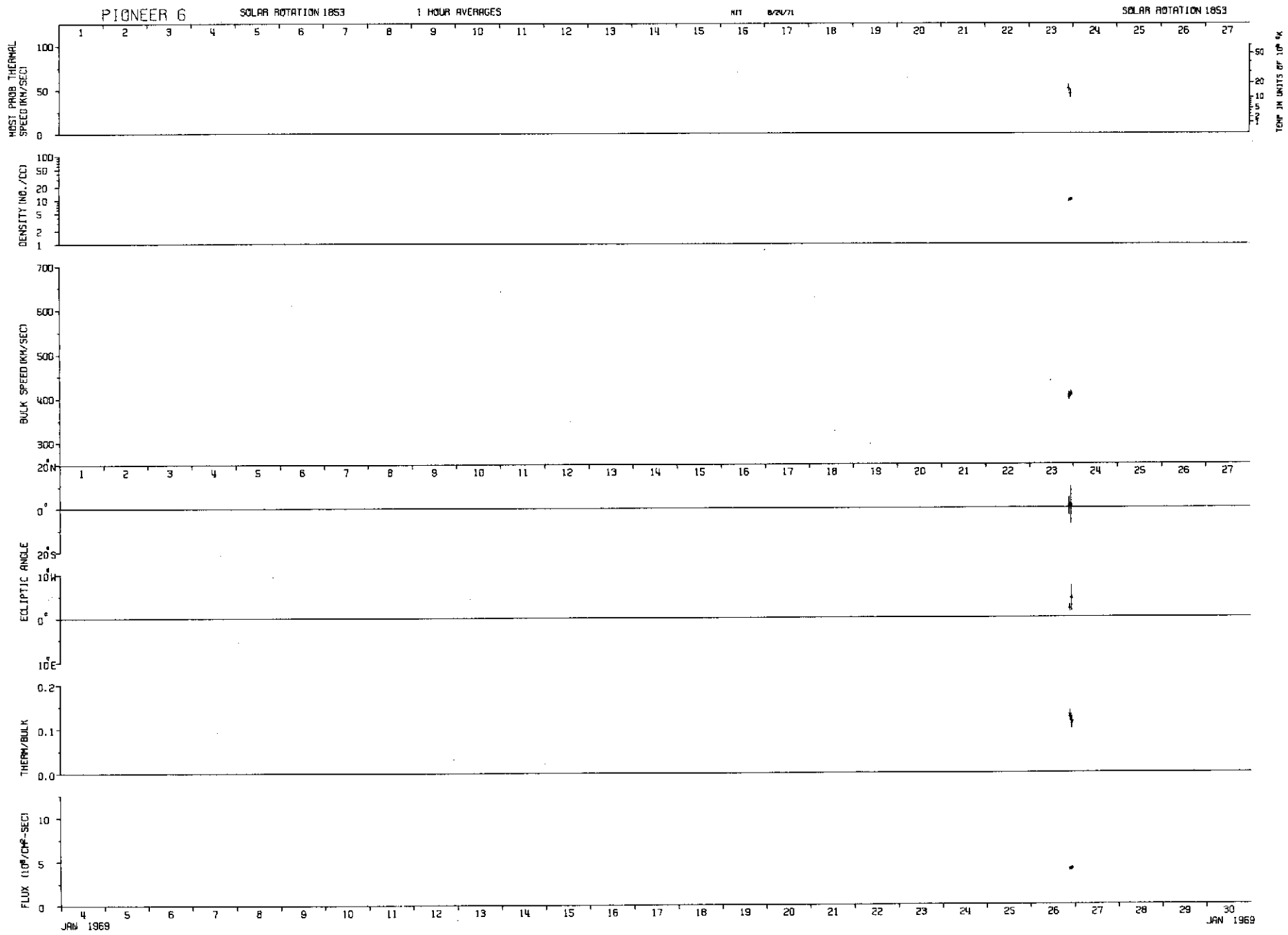
1 HOUR AVERAGES

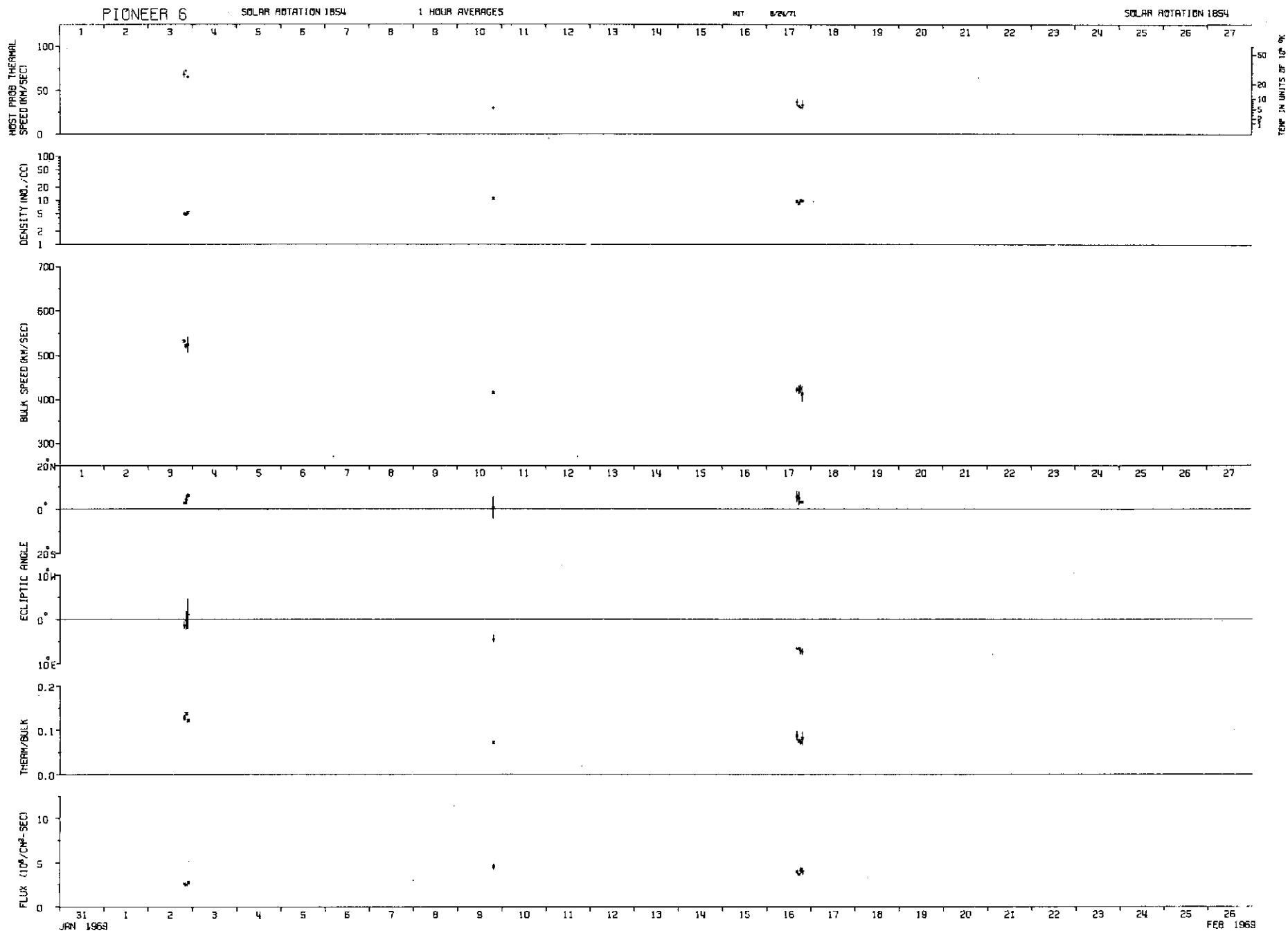
NET 8/26/71

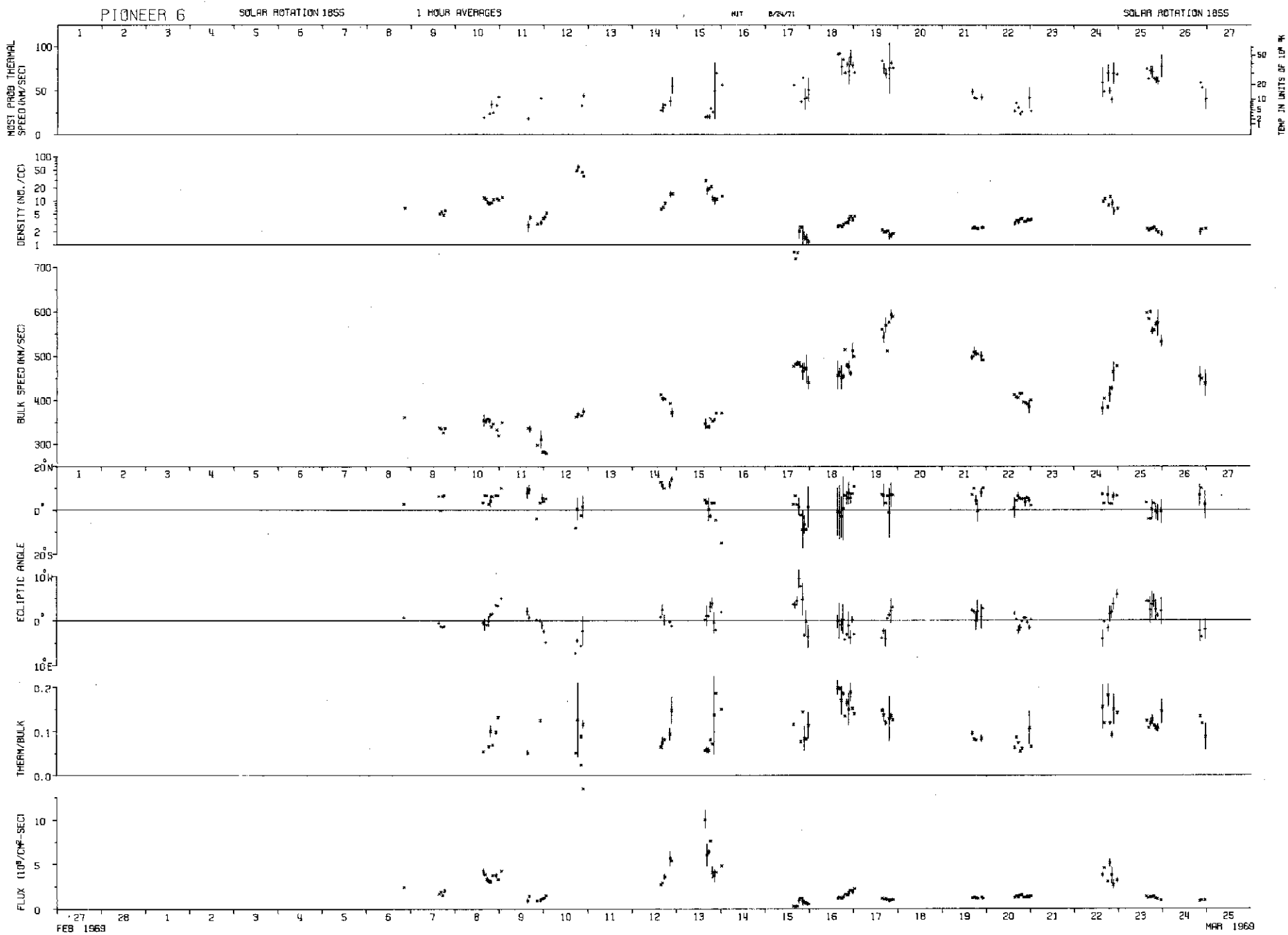
SOLAR ROTATION 1849

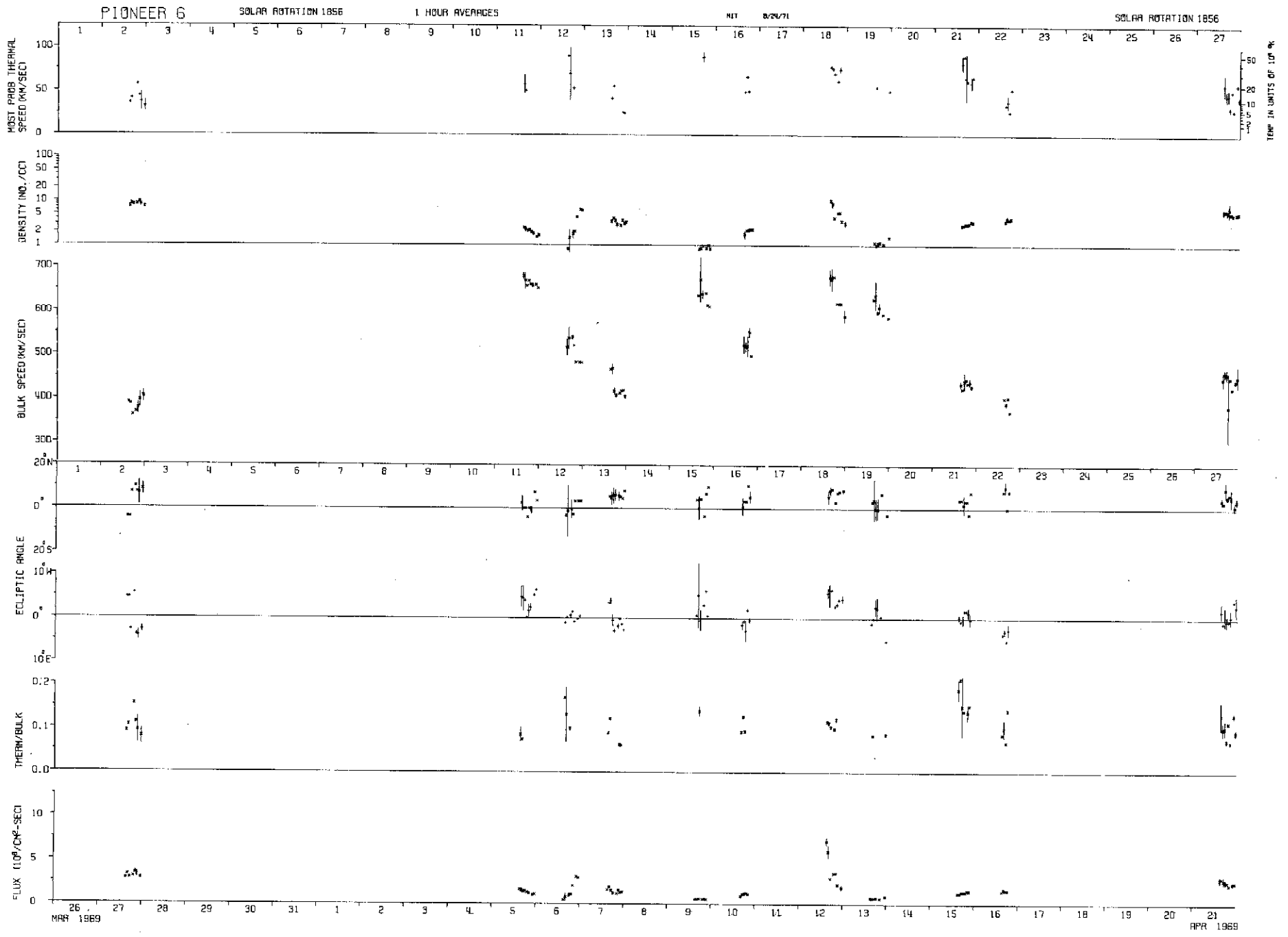


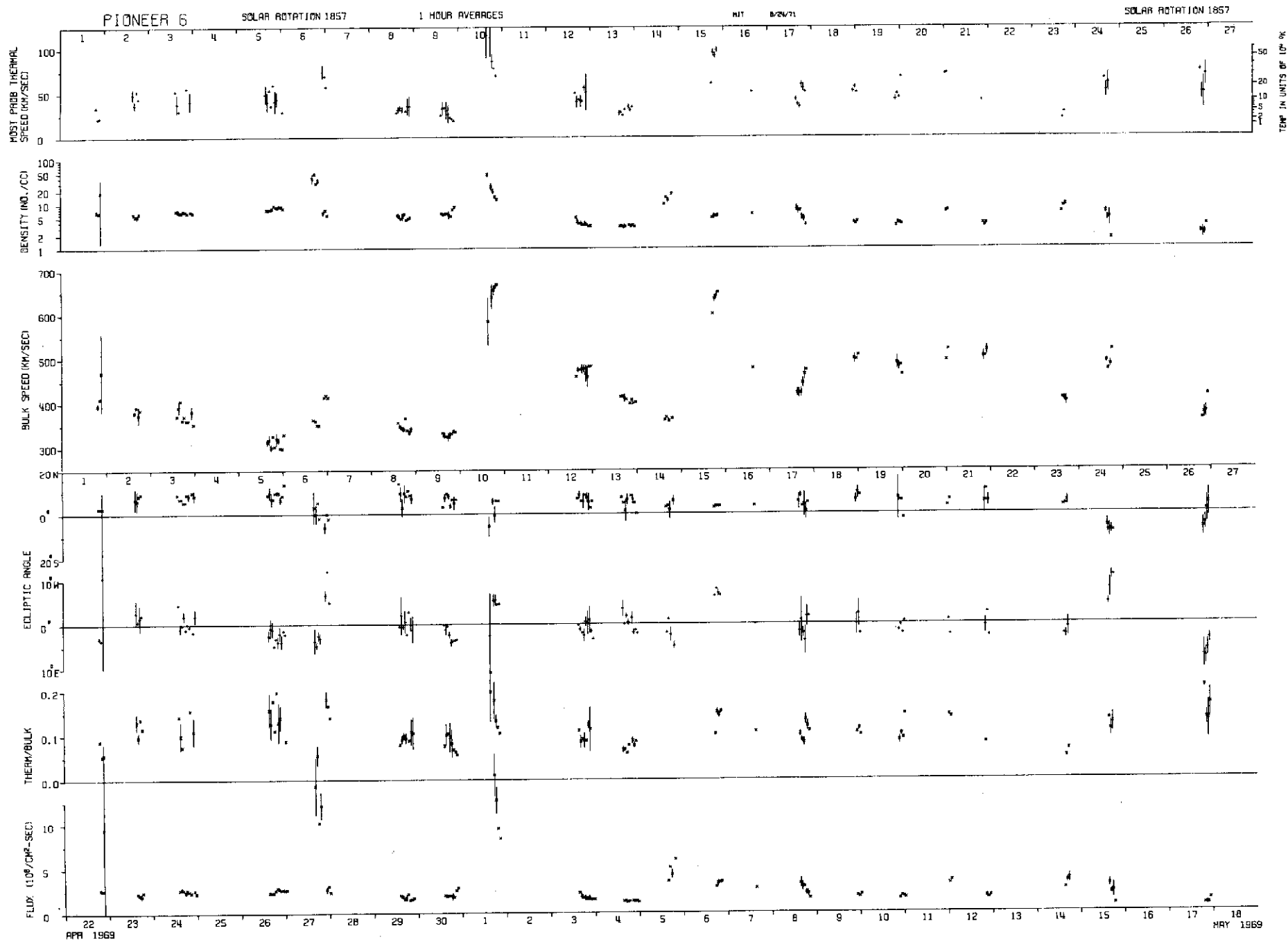


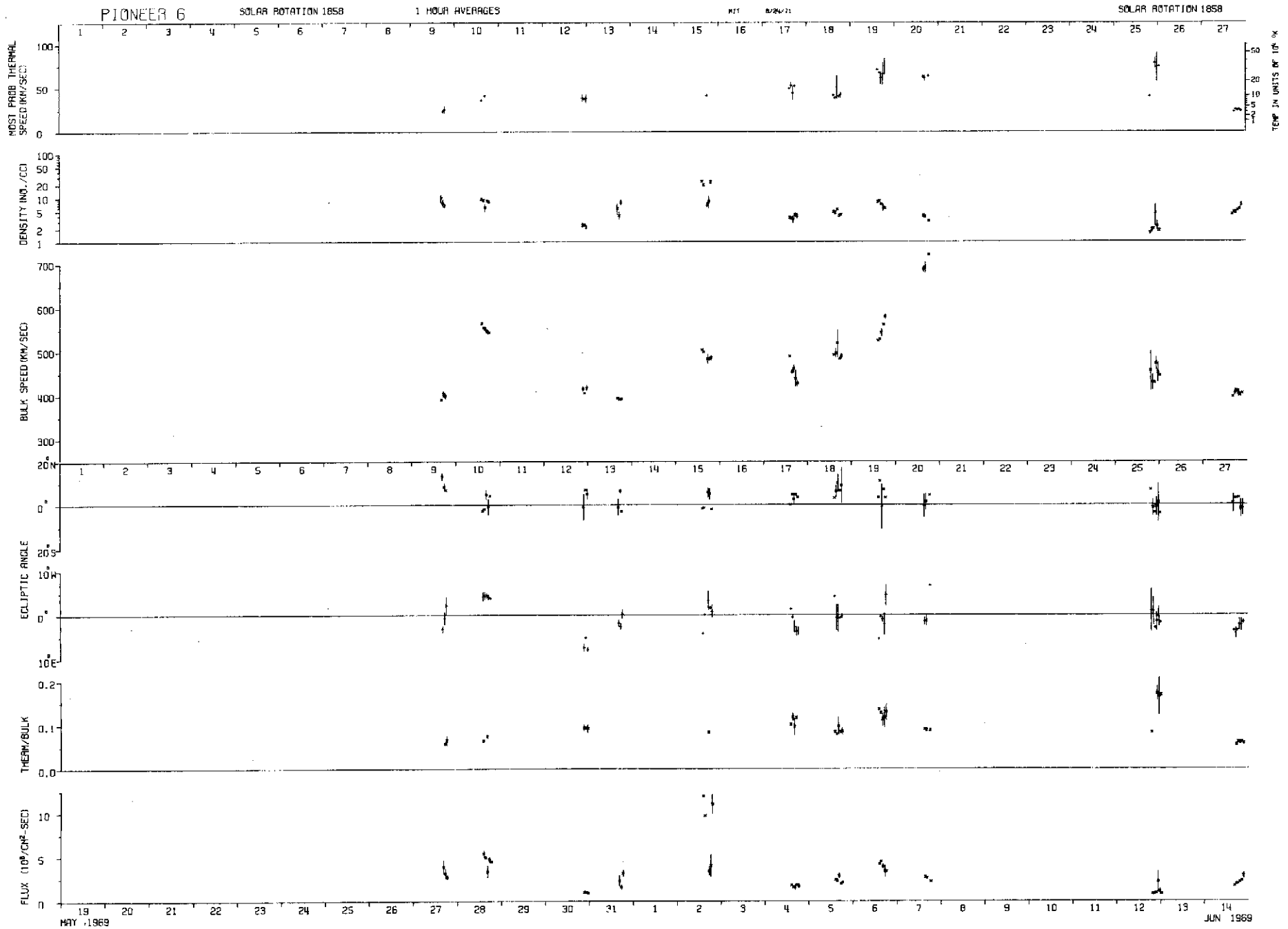












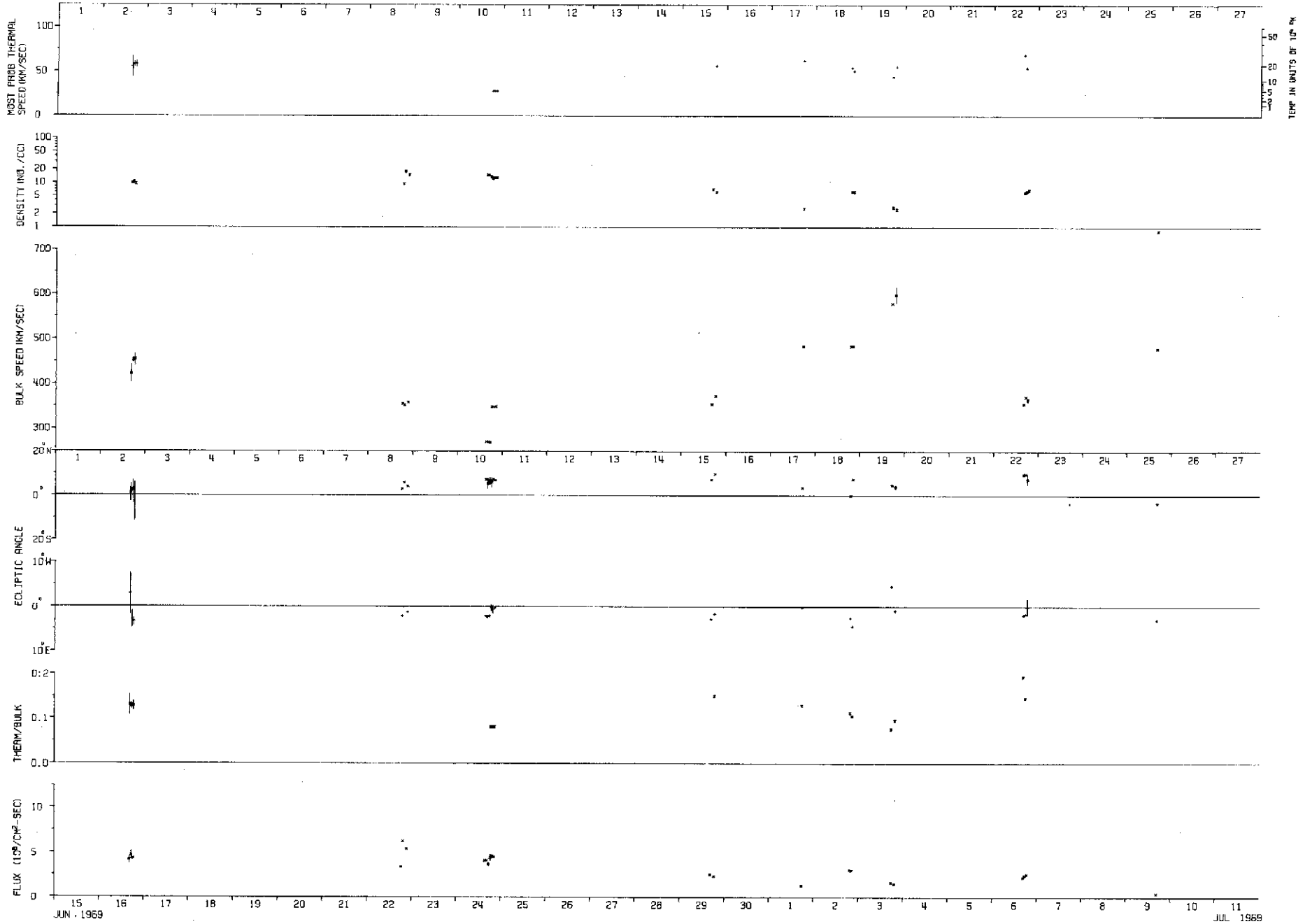
PIONEER 6

SOLAR ROTATION 1859

1 HOUR AVERAGES

RTT 8/24/71

SOLAR ROTATION 1859



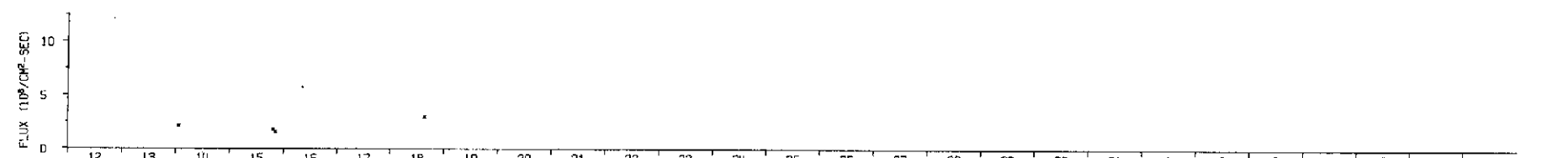
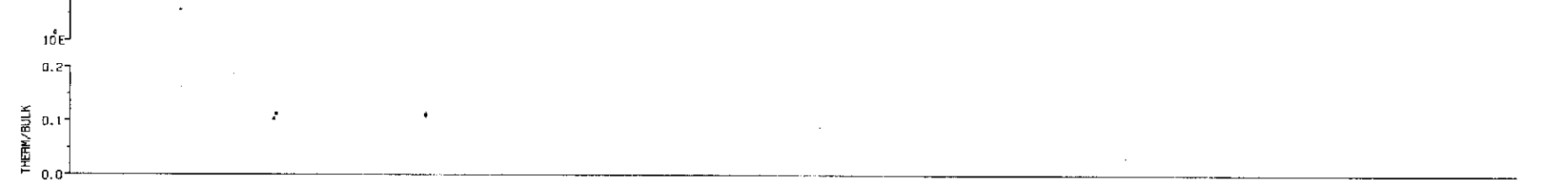
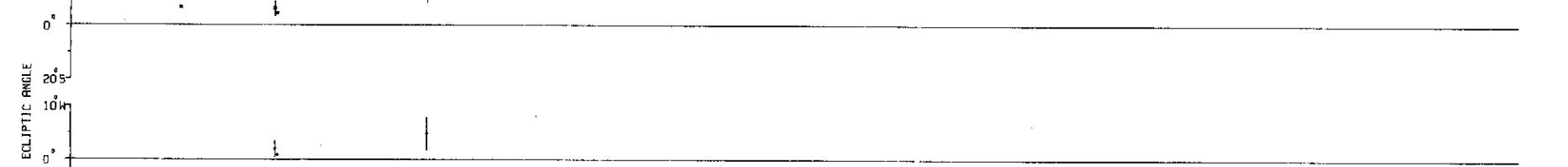
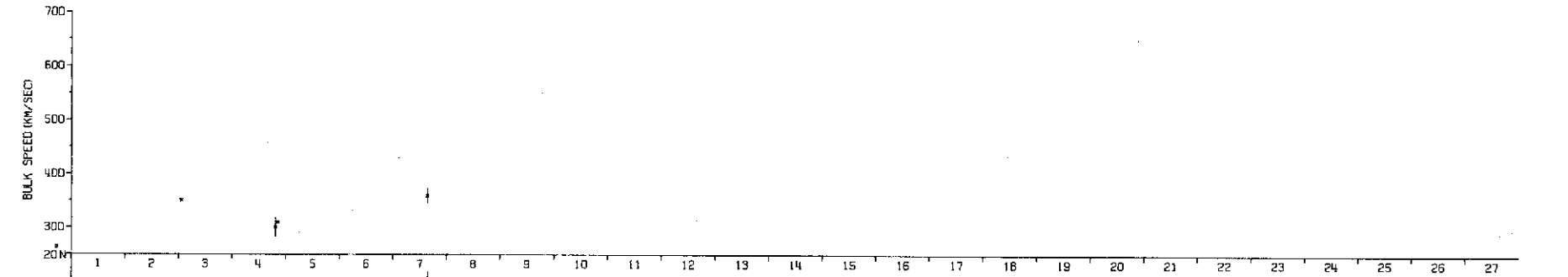
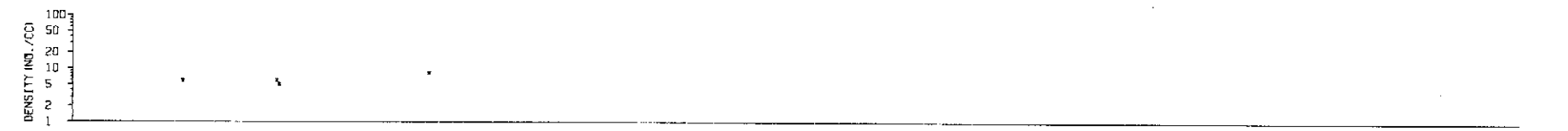
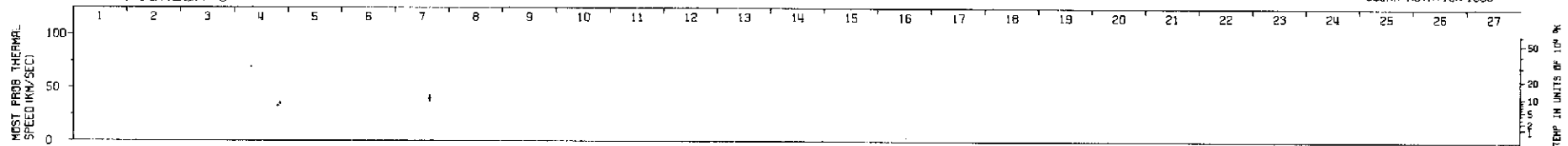
PIONEER 6

SOLAR ROTATION 1860

1 HOUR AVERAGES

HIT 8/24/71

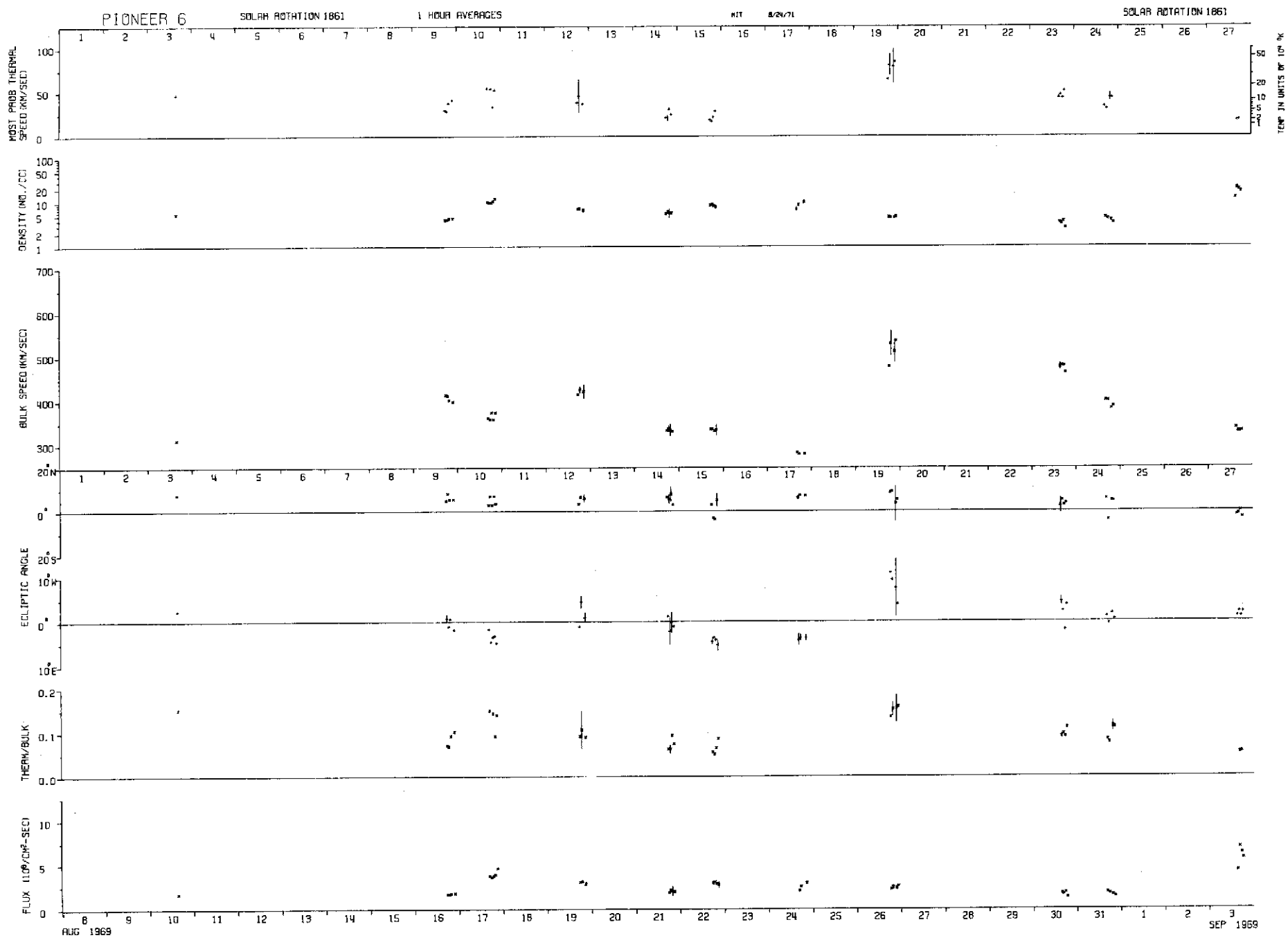
SOLAR ROTATION 1860

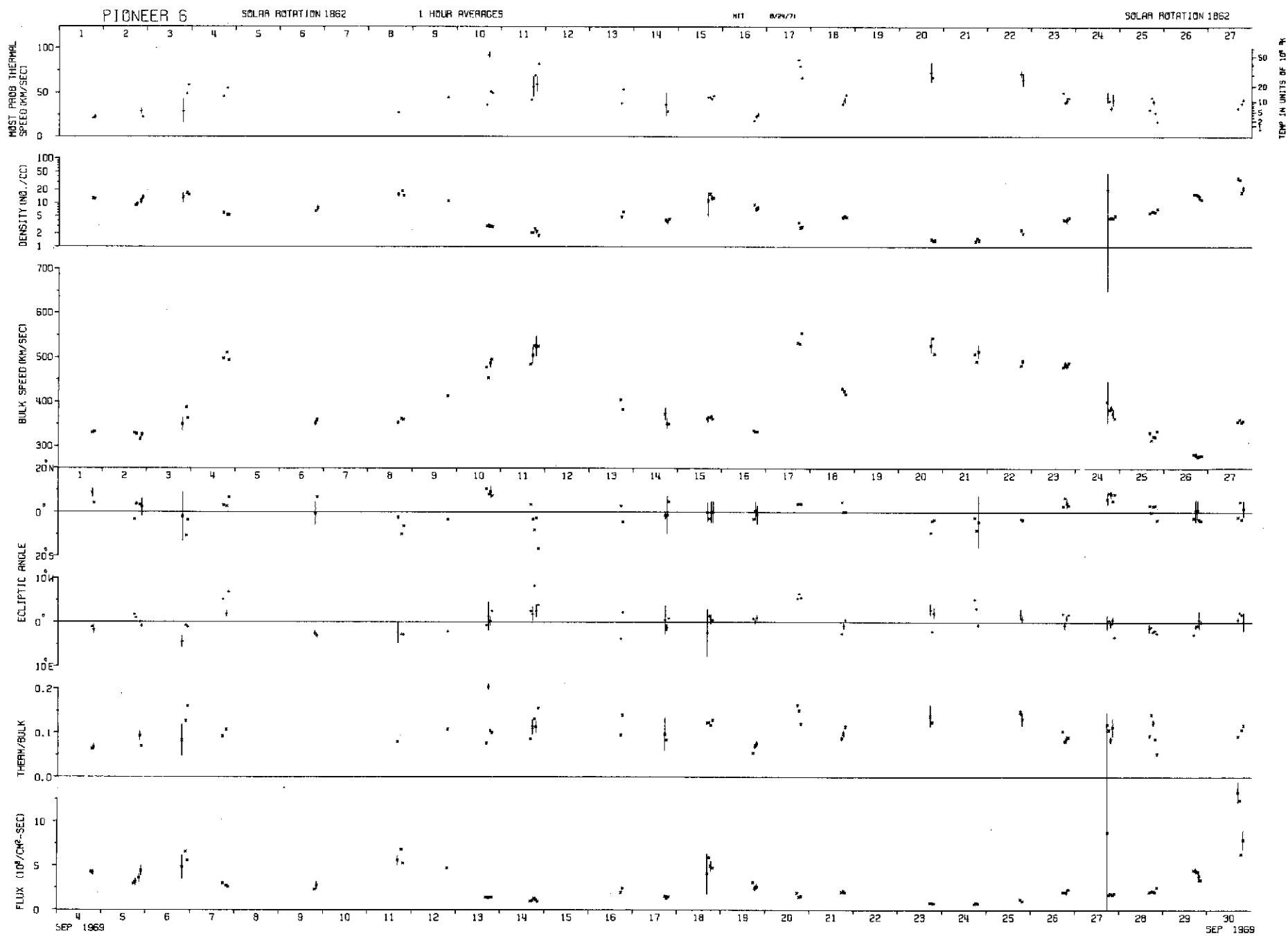


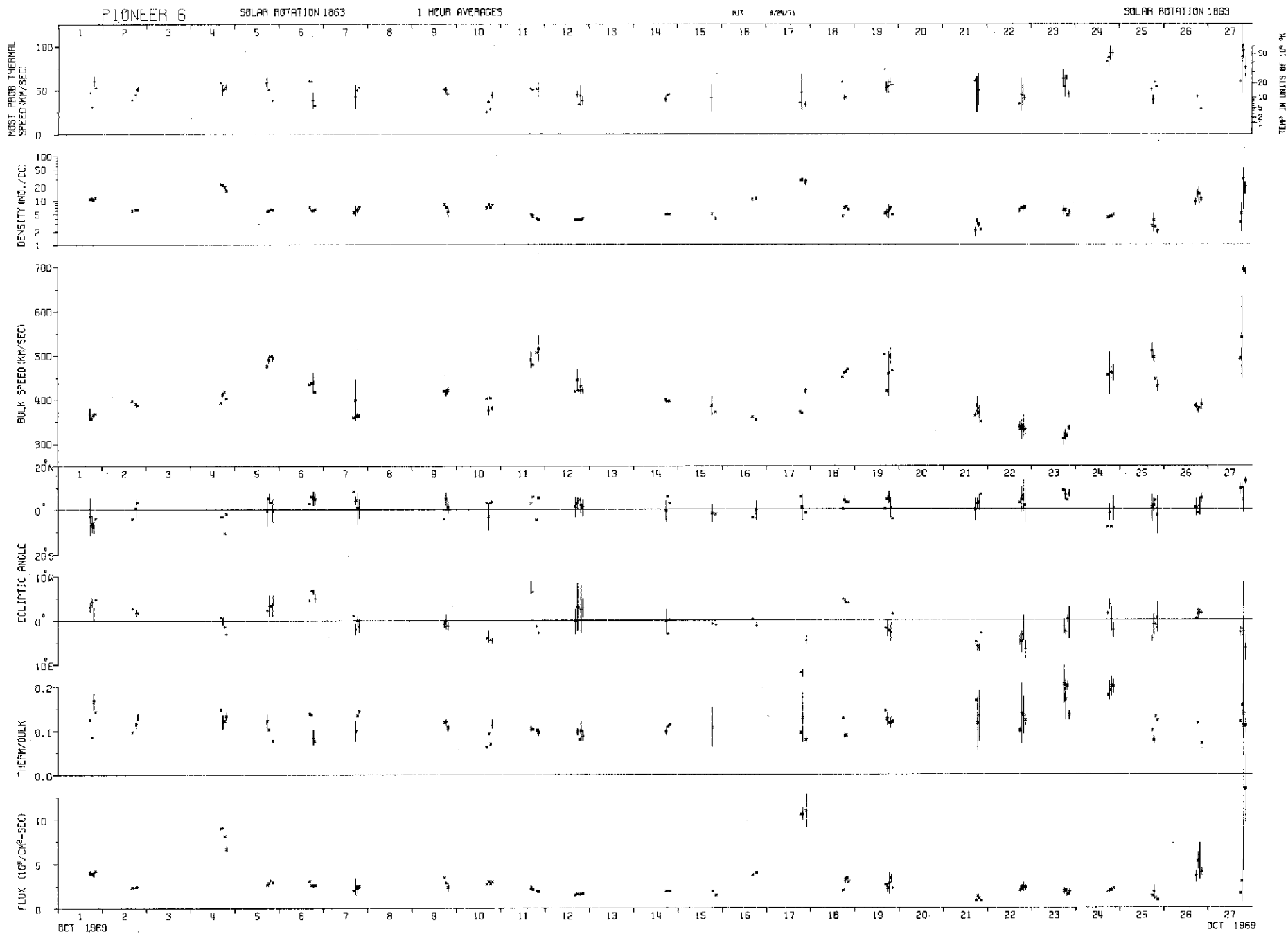
JUL 1969

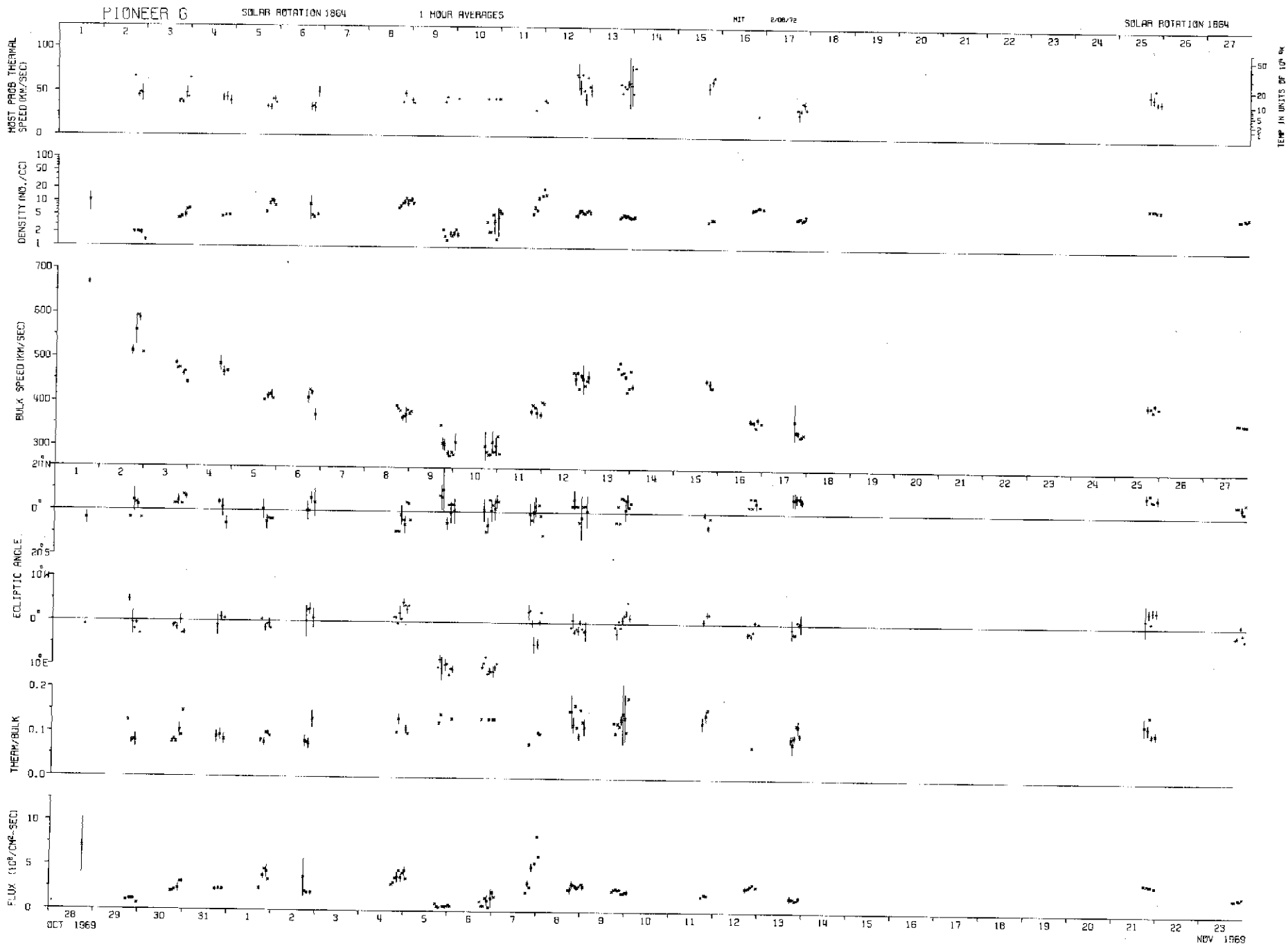
AUG 1969

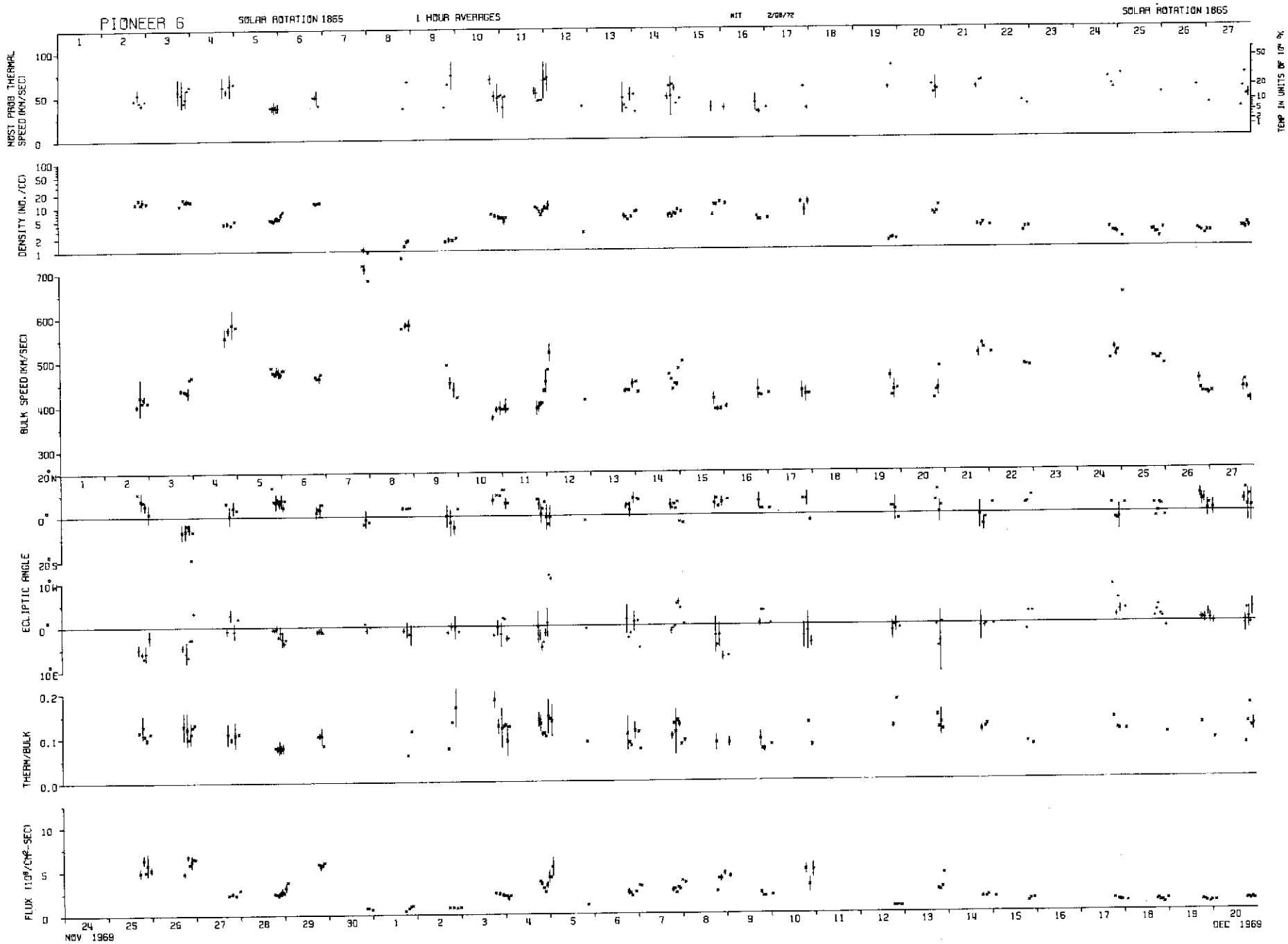
TEMP IN UNITS OF 10^4 K

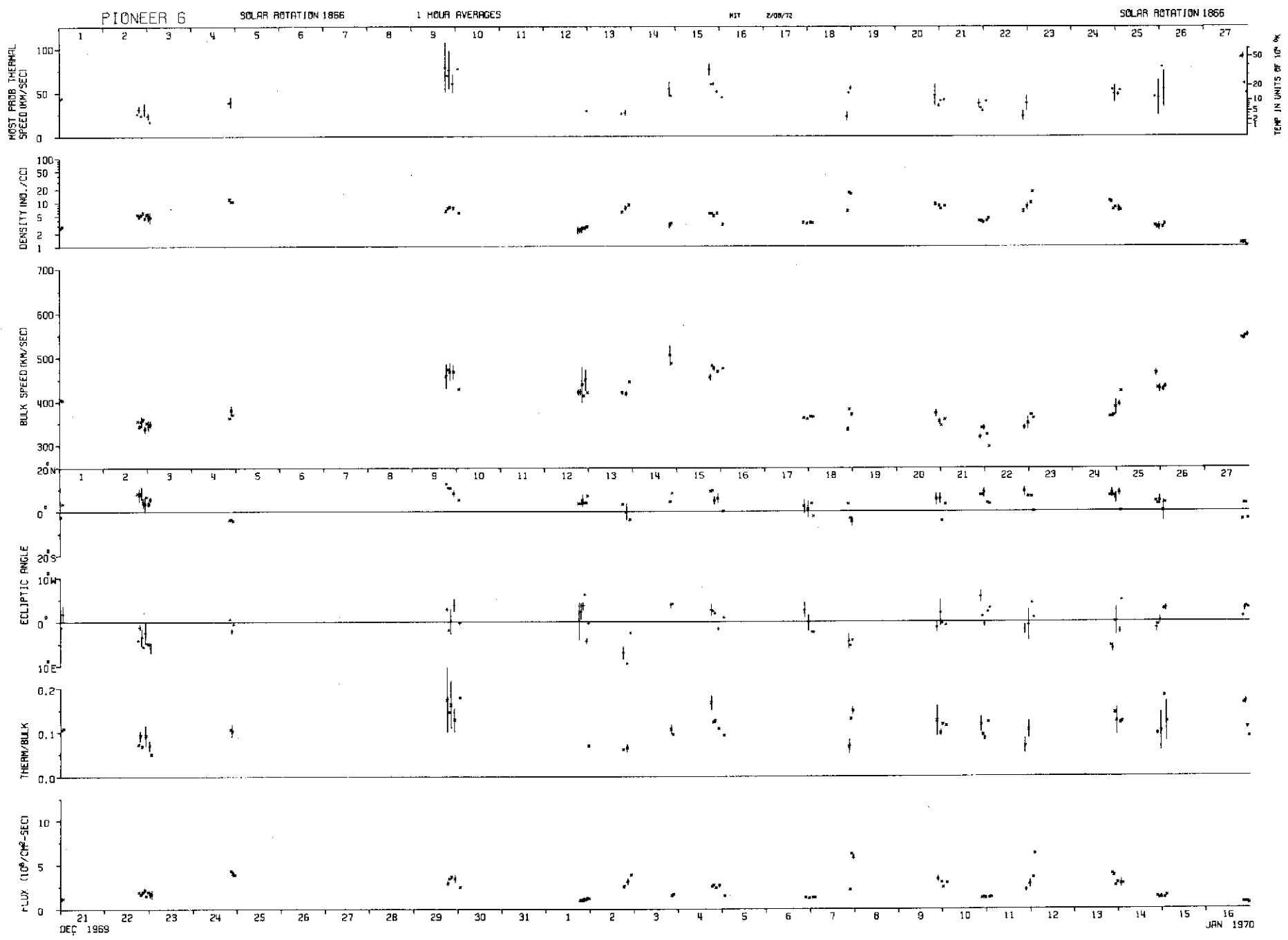












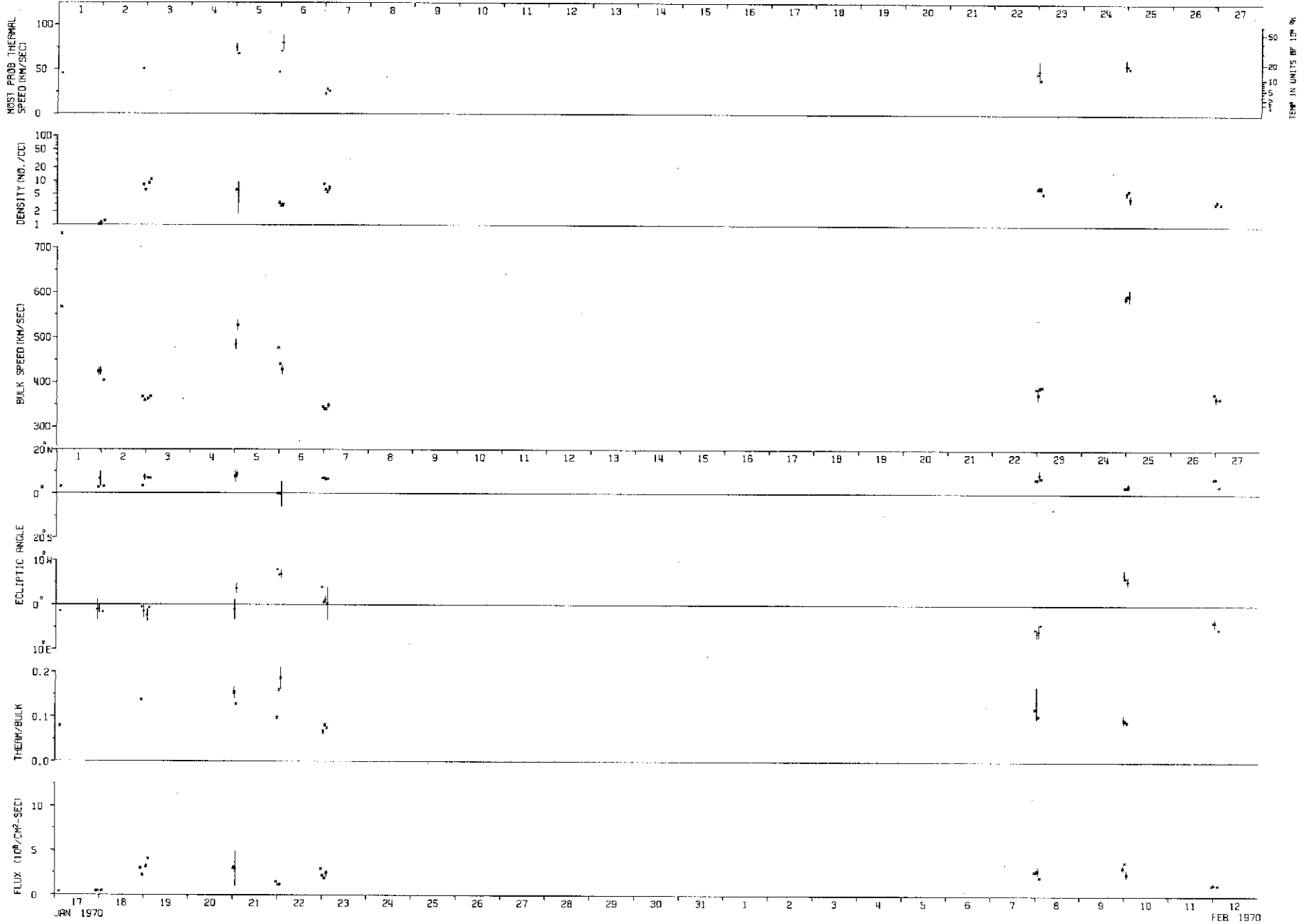
PIONEER 6

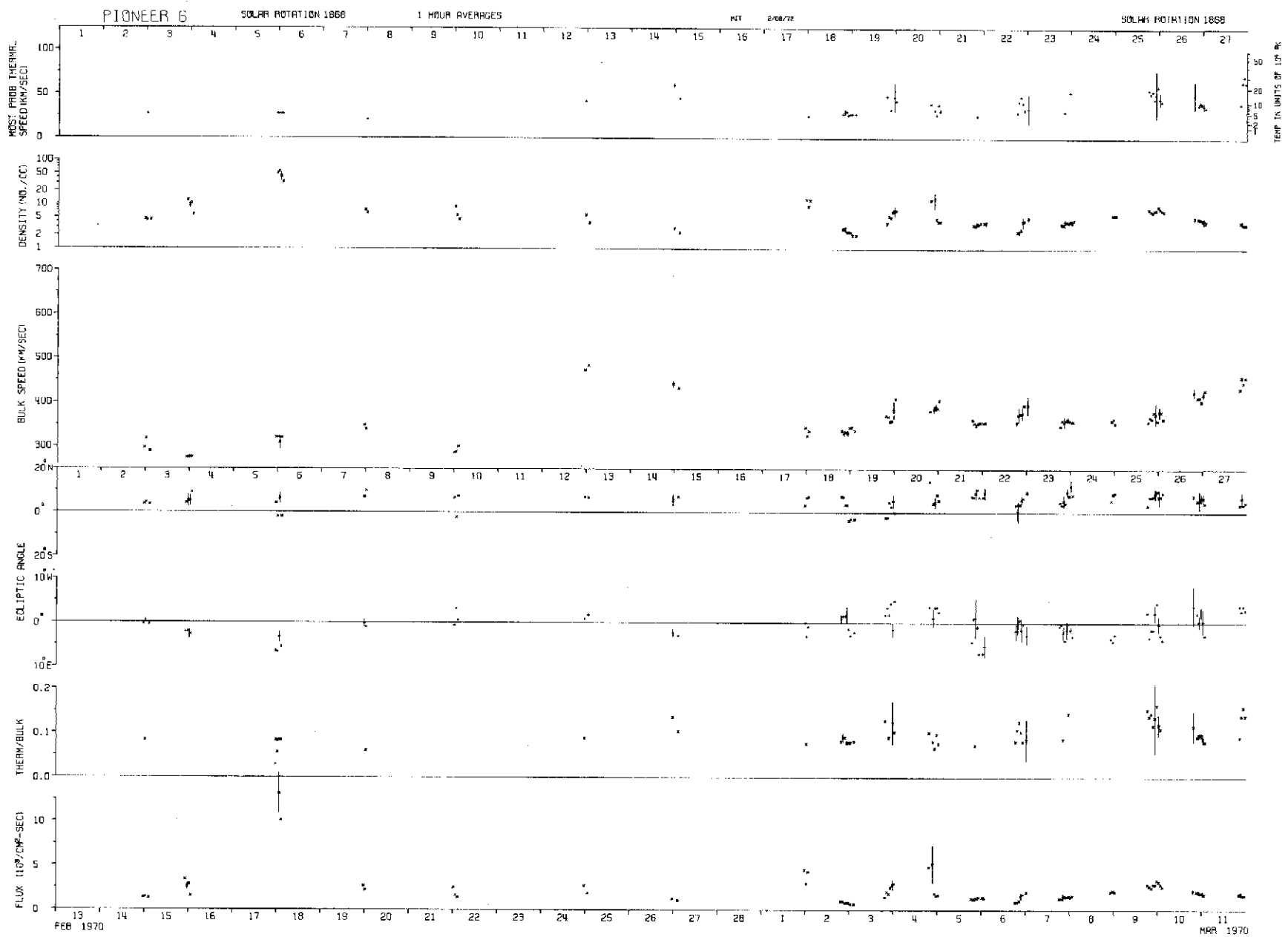
SOLAR ROTATION 1867

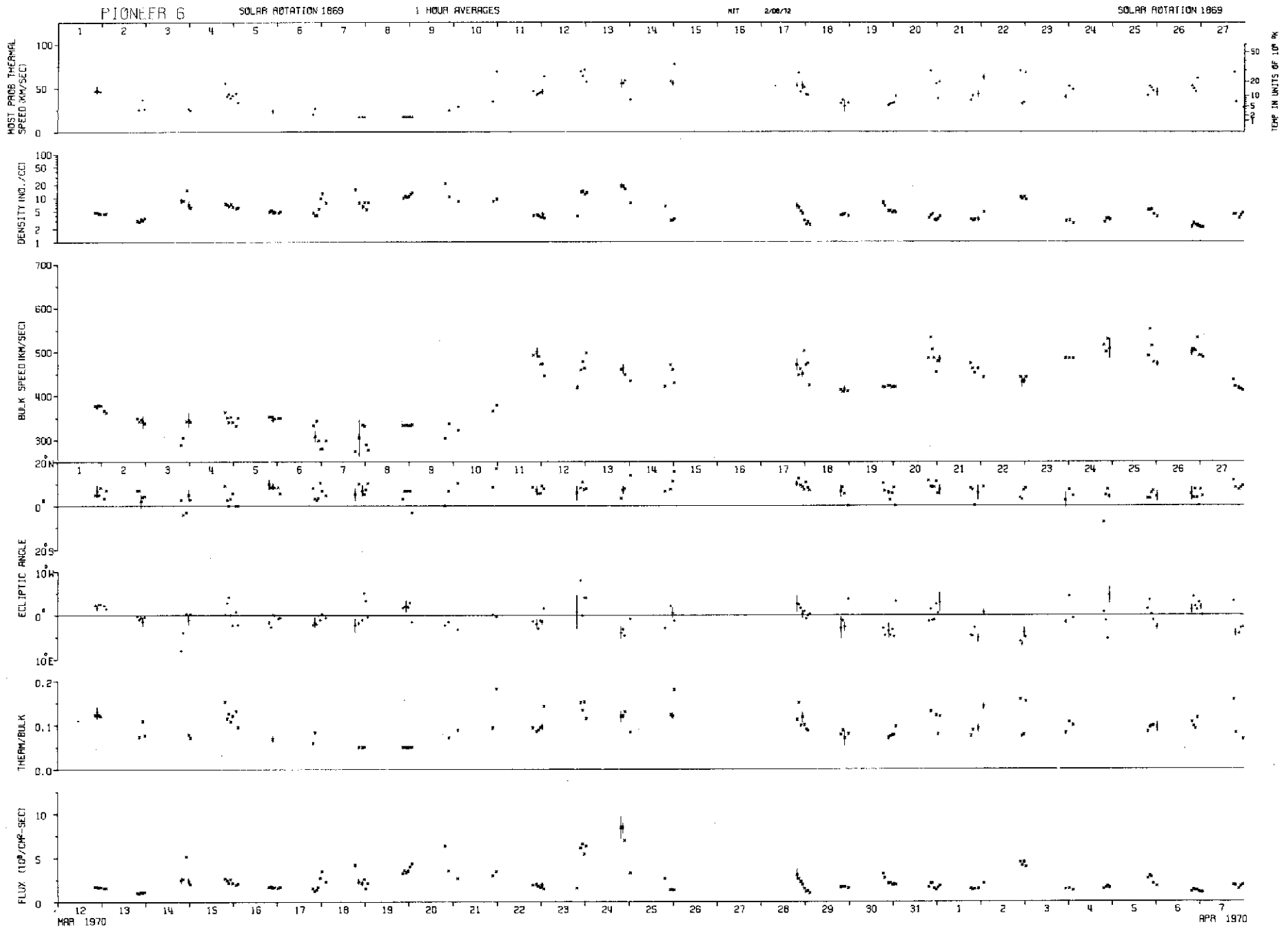
1 HOUR AVERAGES

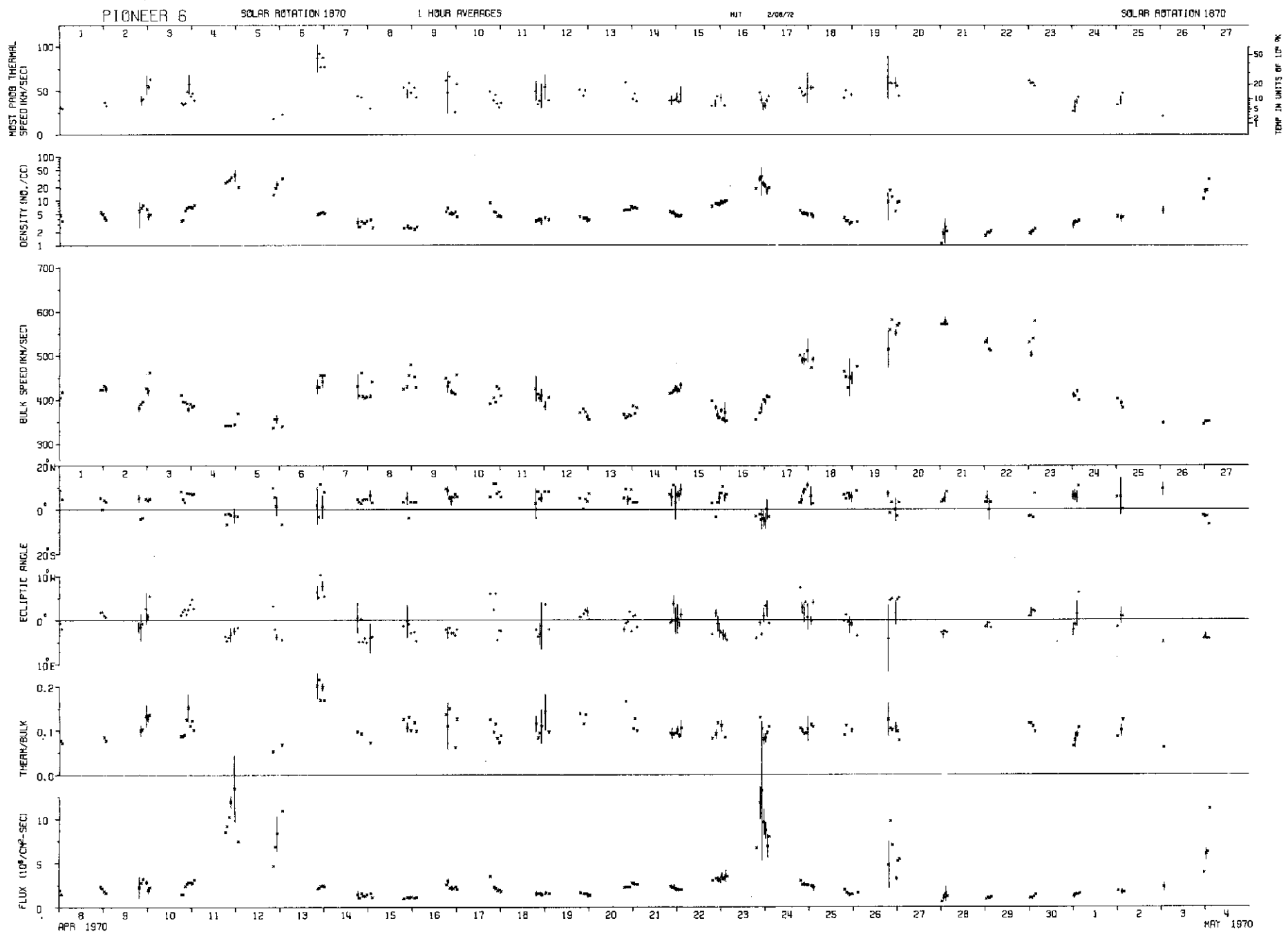
M11 2/08/72

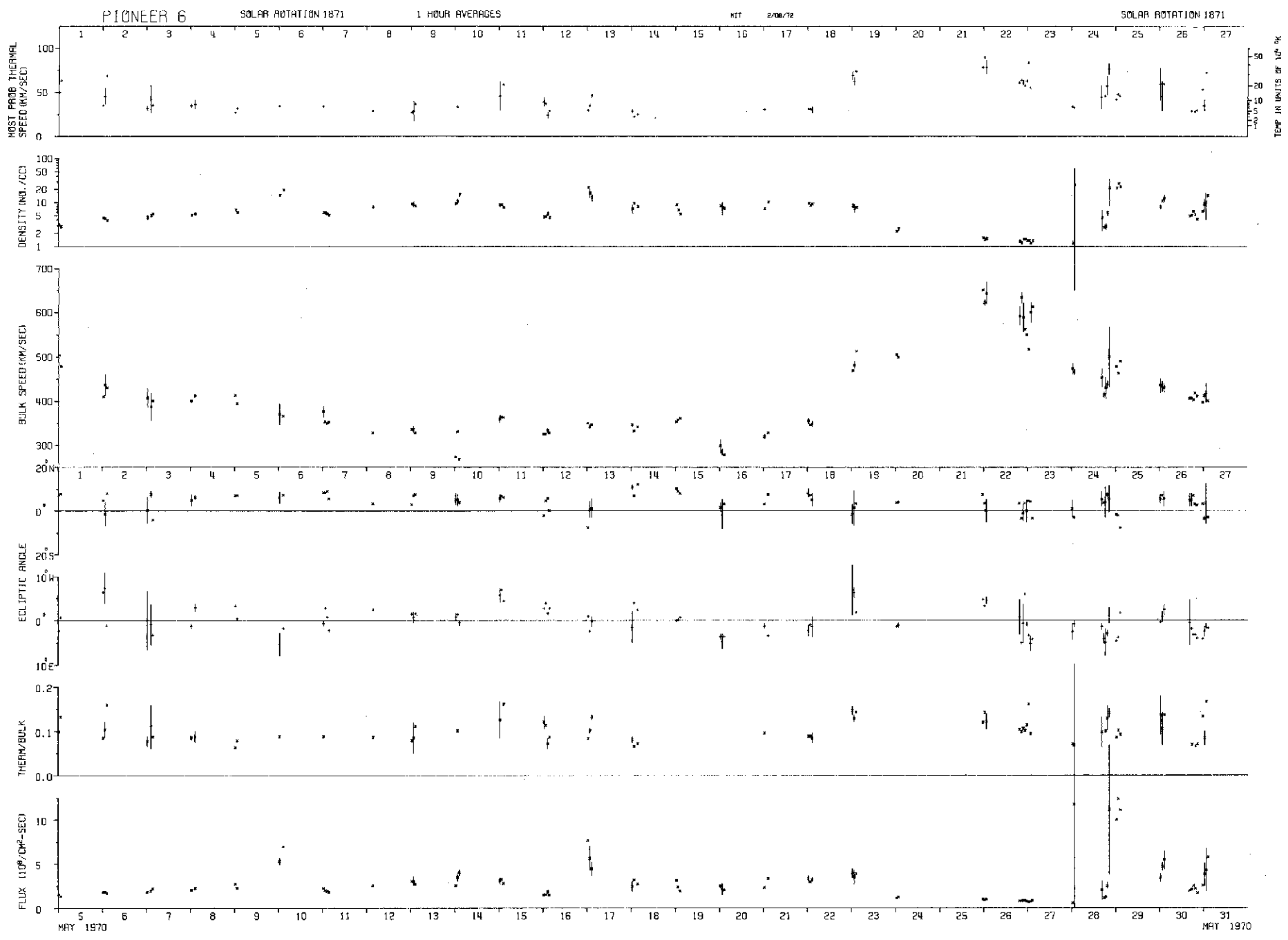
SOLAR ROTATION 1867

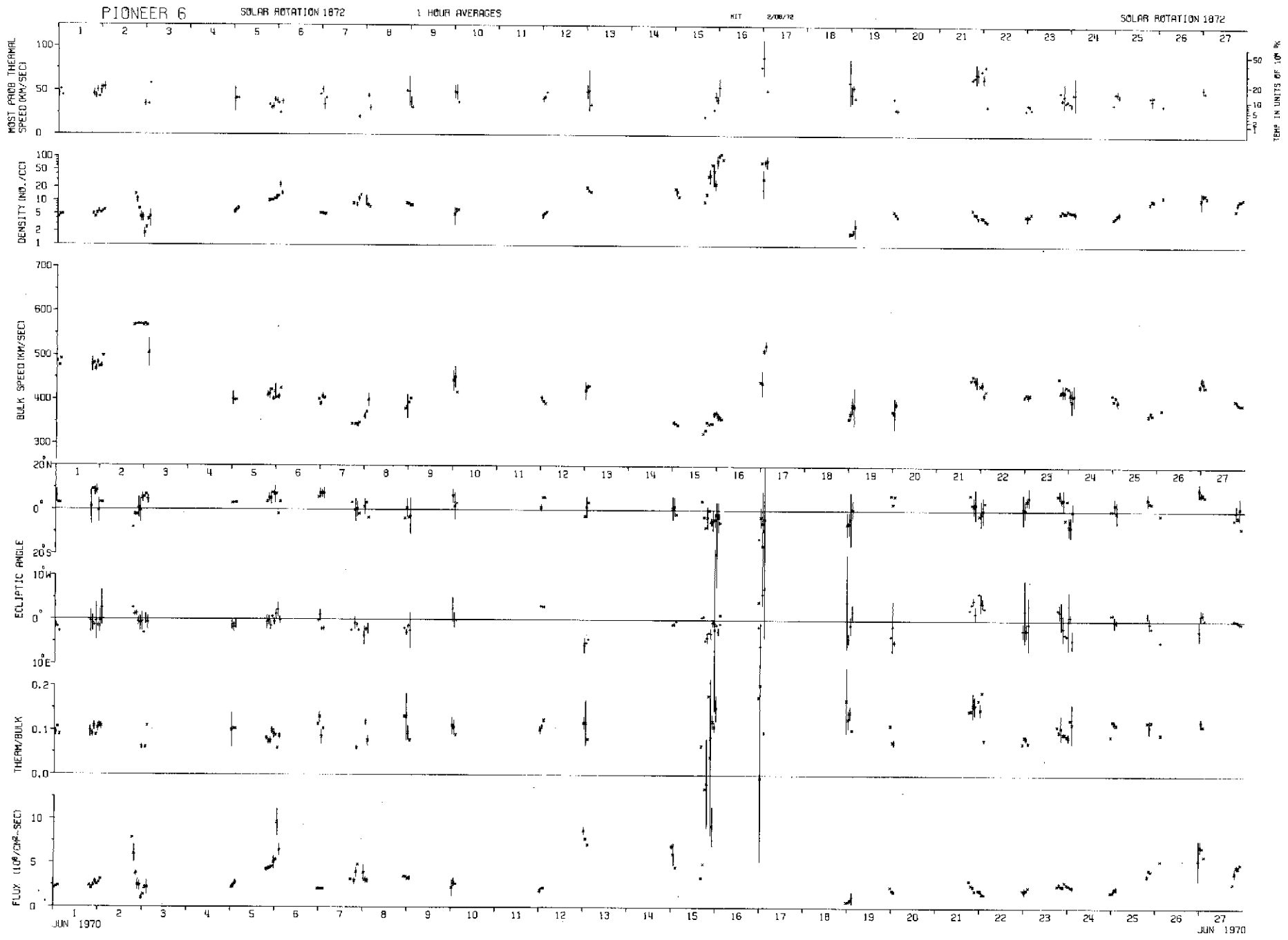












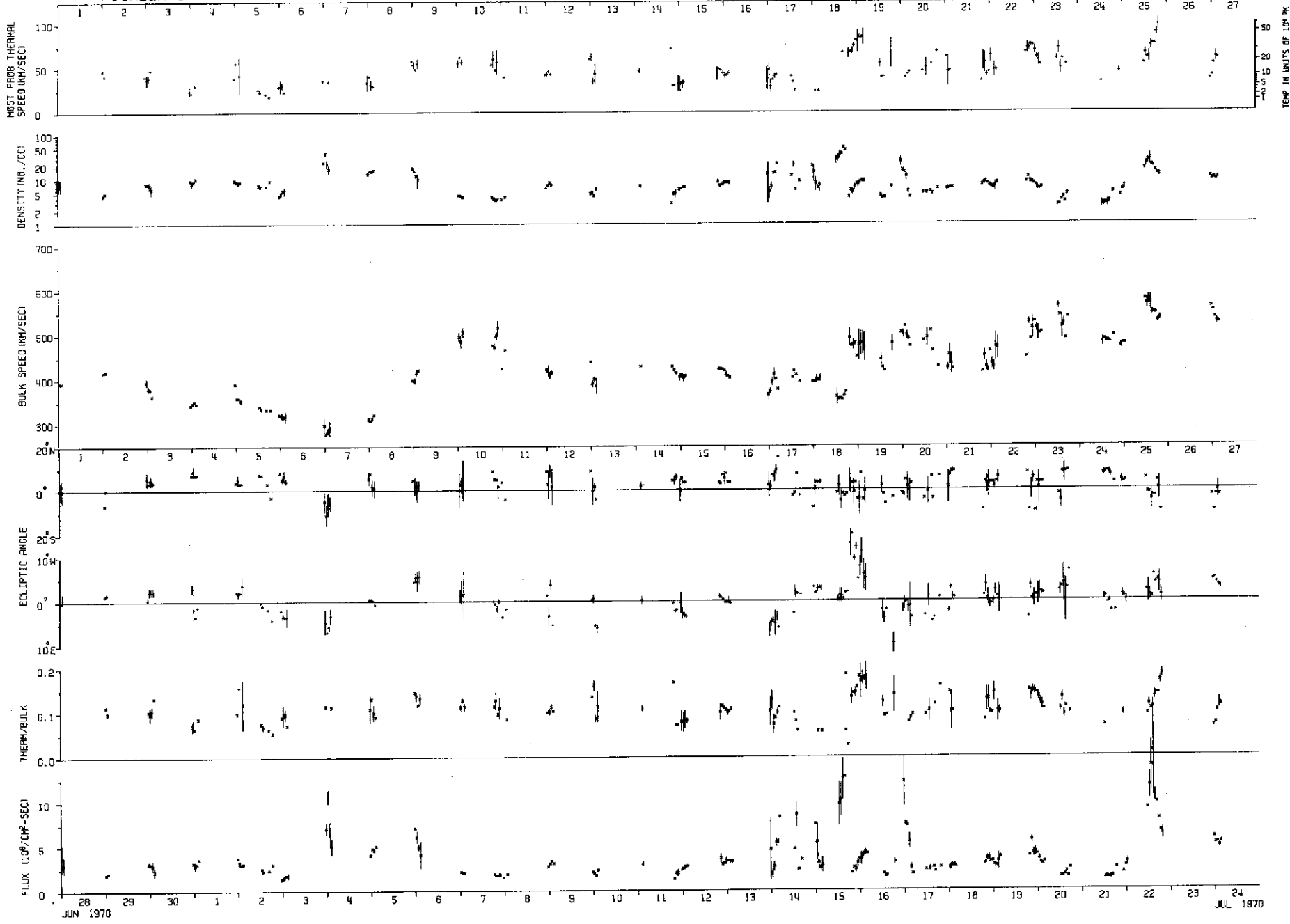
PIONEER 6

SOLAR ROTATION 1873

1 HOUR AVERAGES

MJT 2/08/72

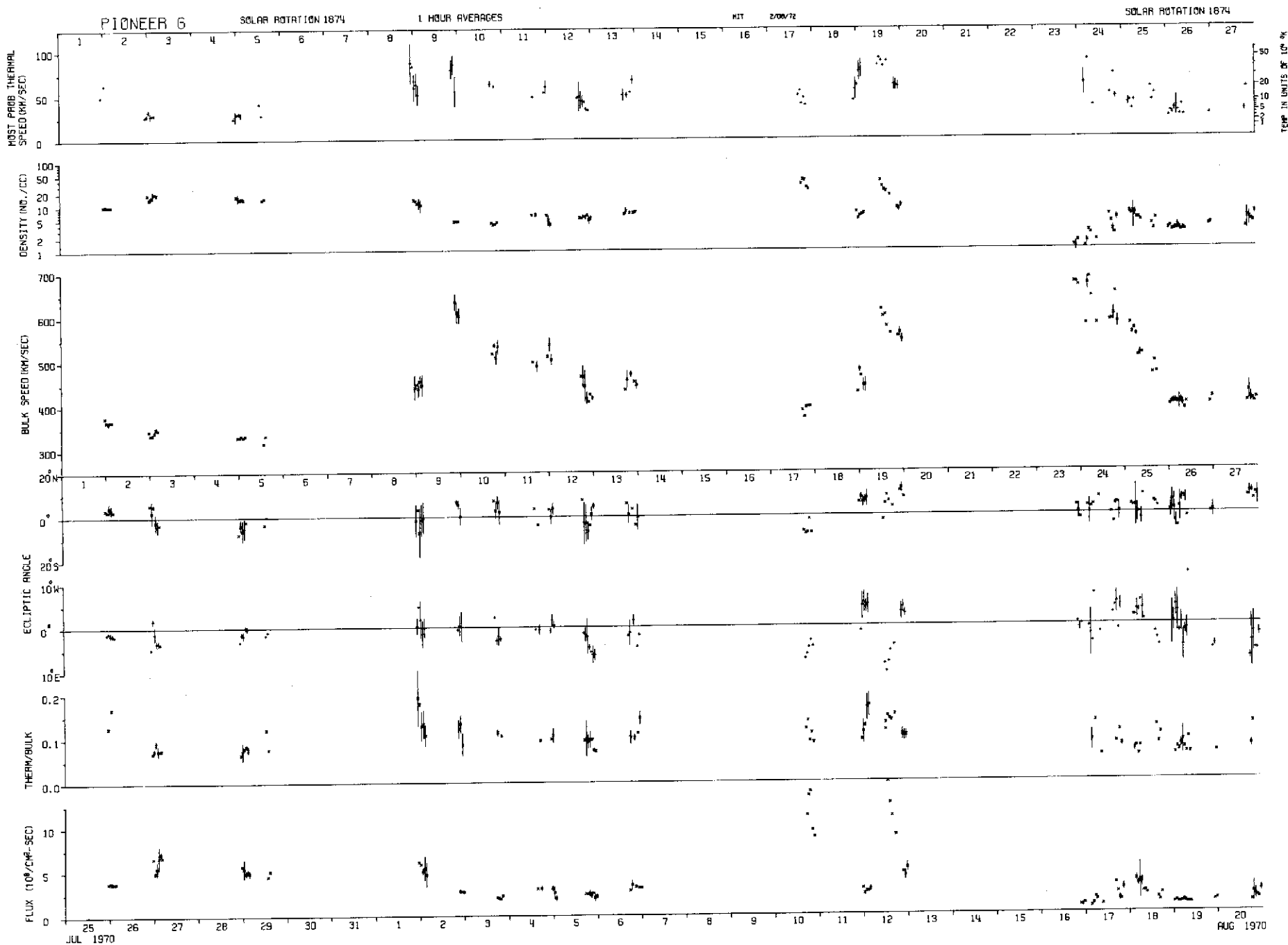
SOLAR ROTATION 1873

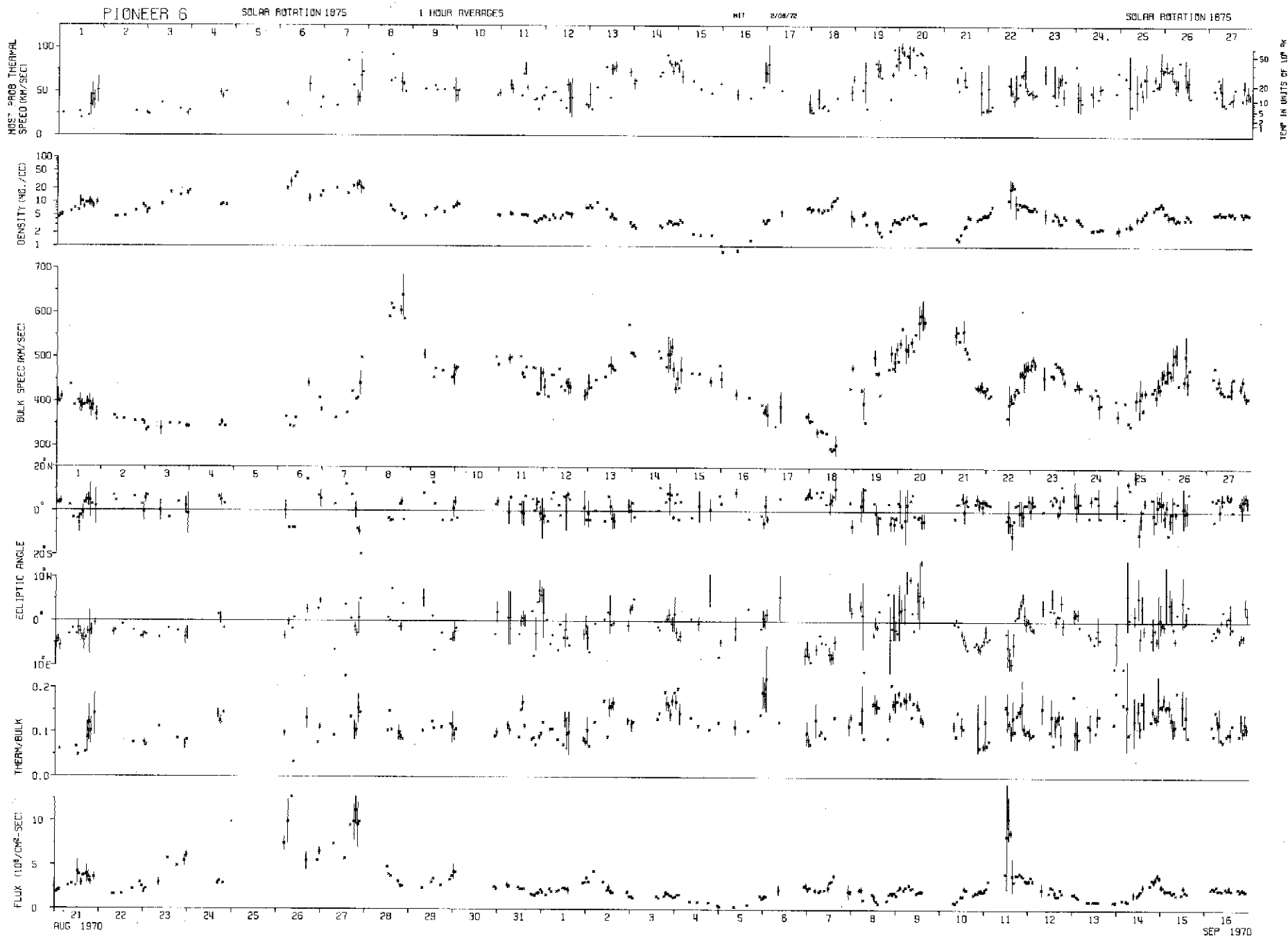


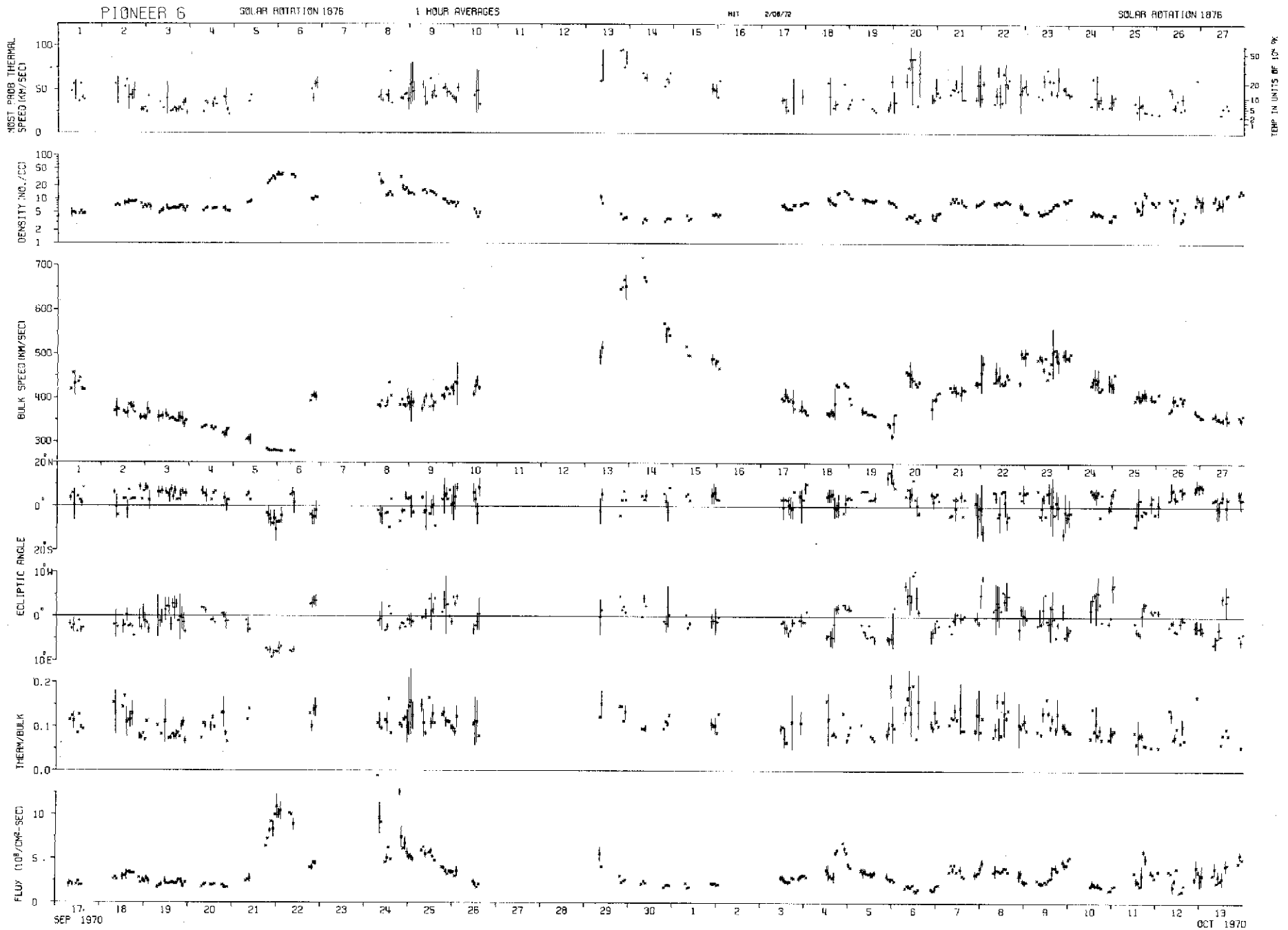
TEMP IN UNITS OF 10⁴ K

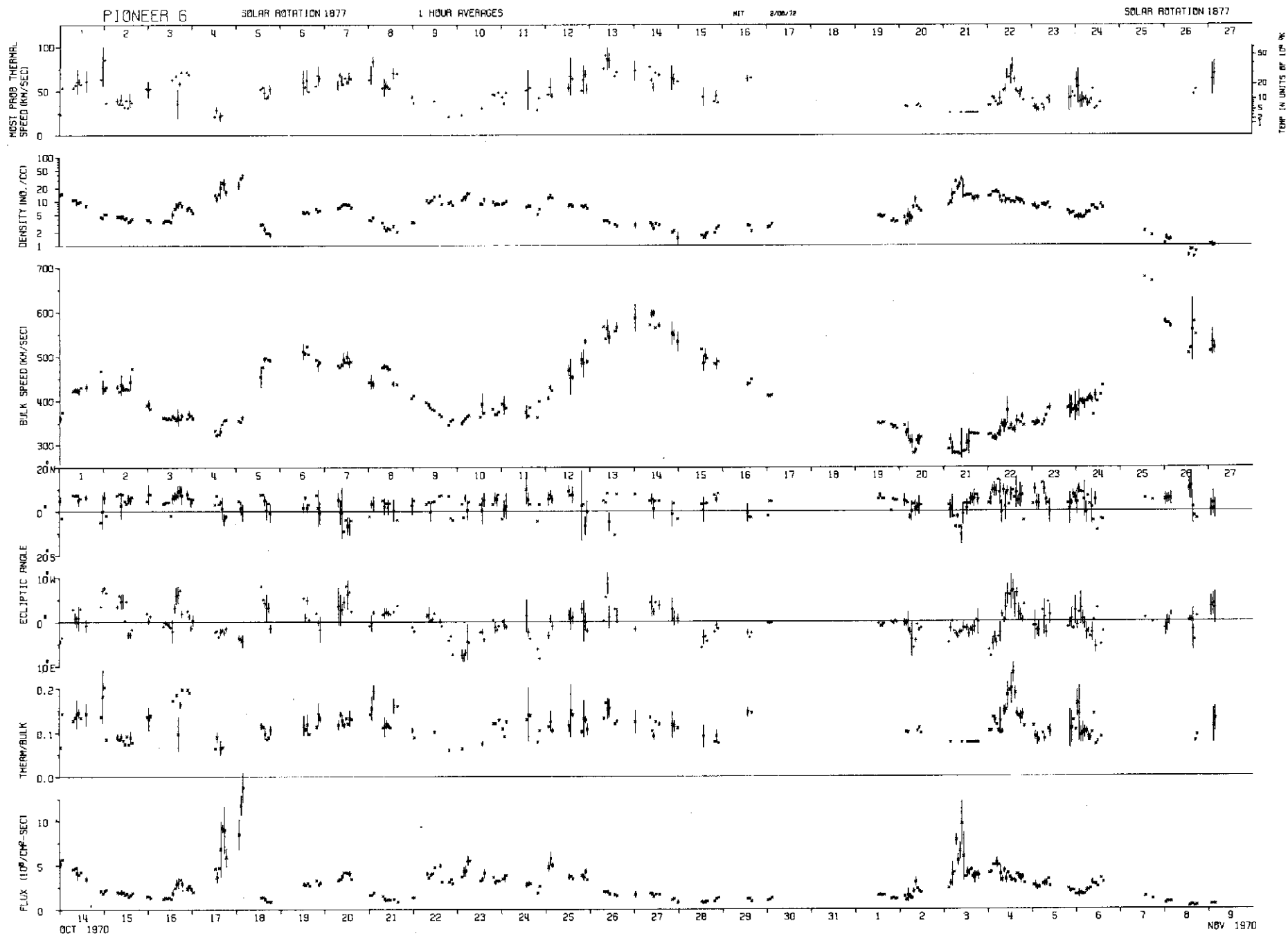
JUN 1970

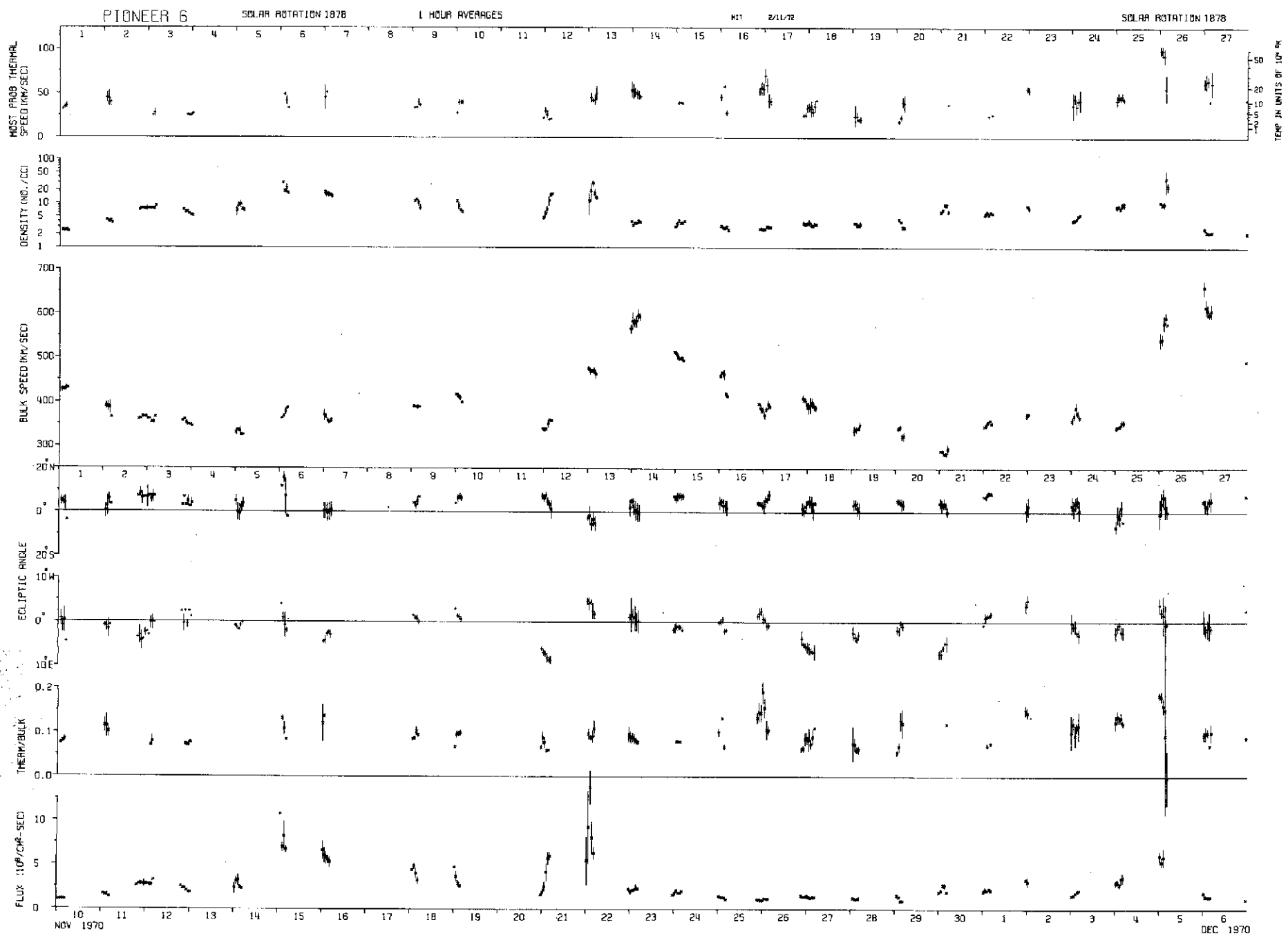
JUL 1970

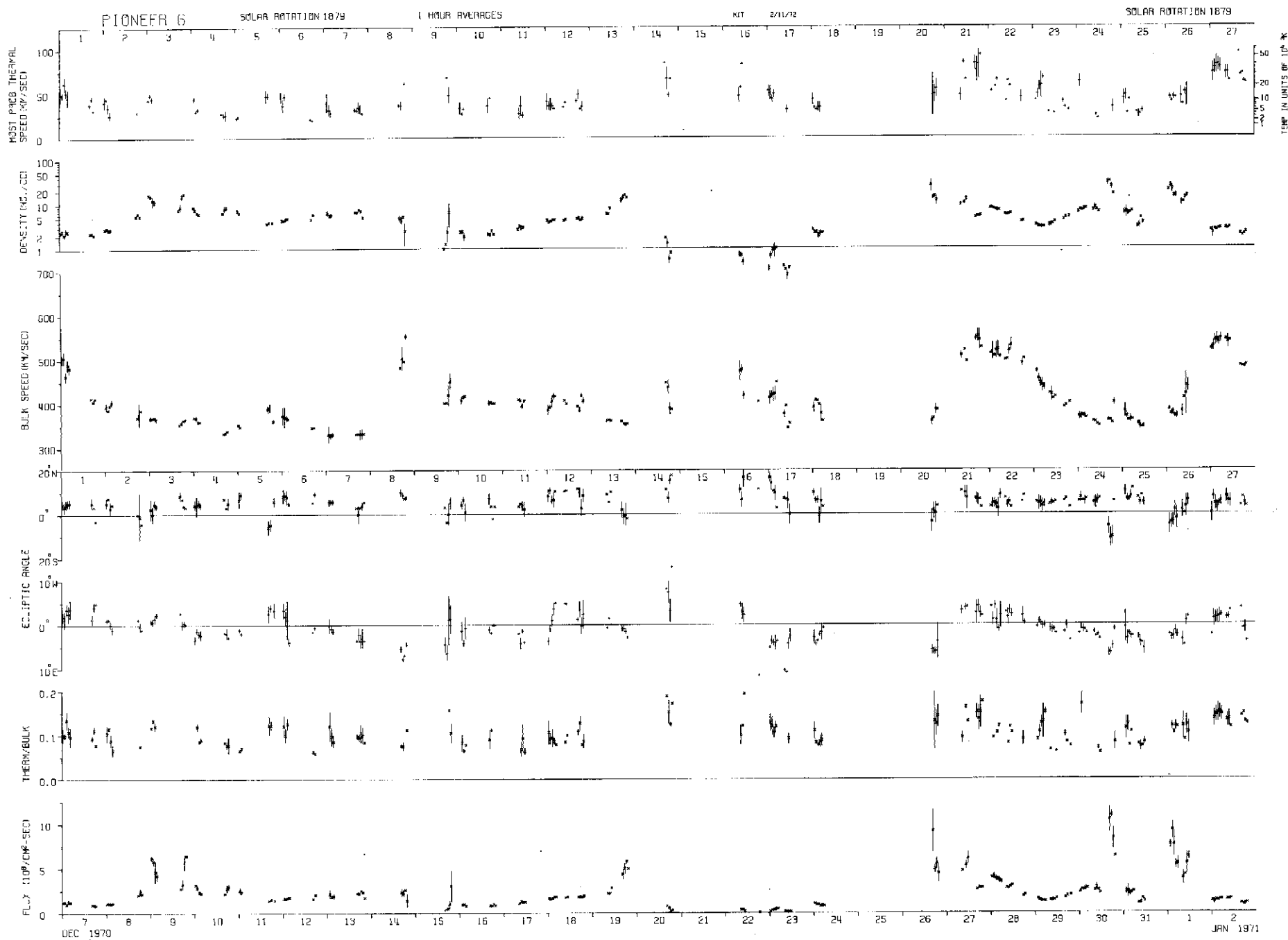


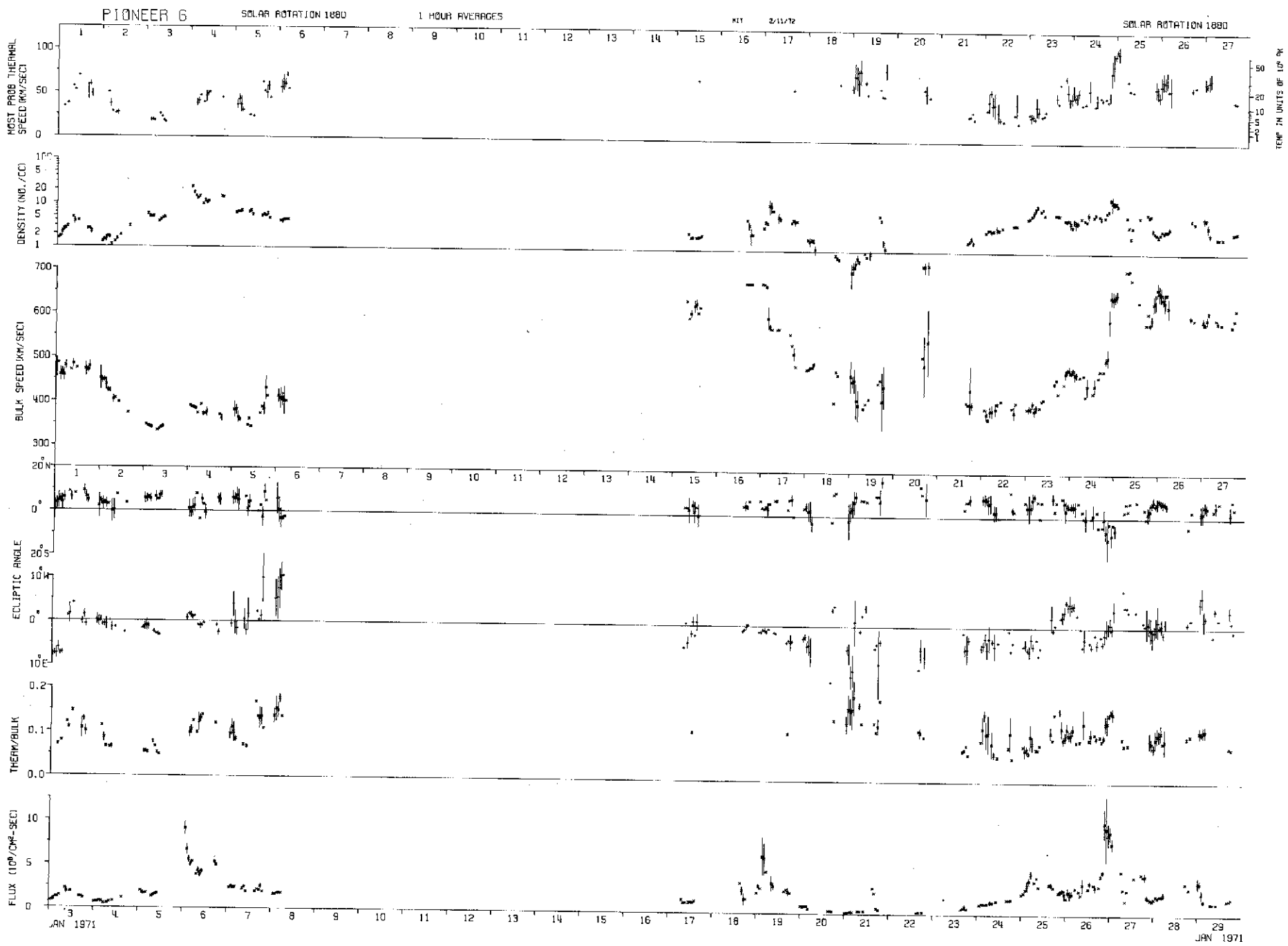


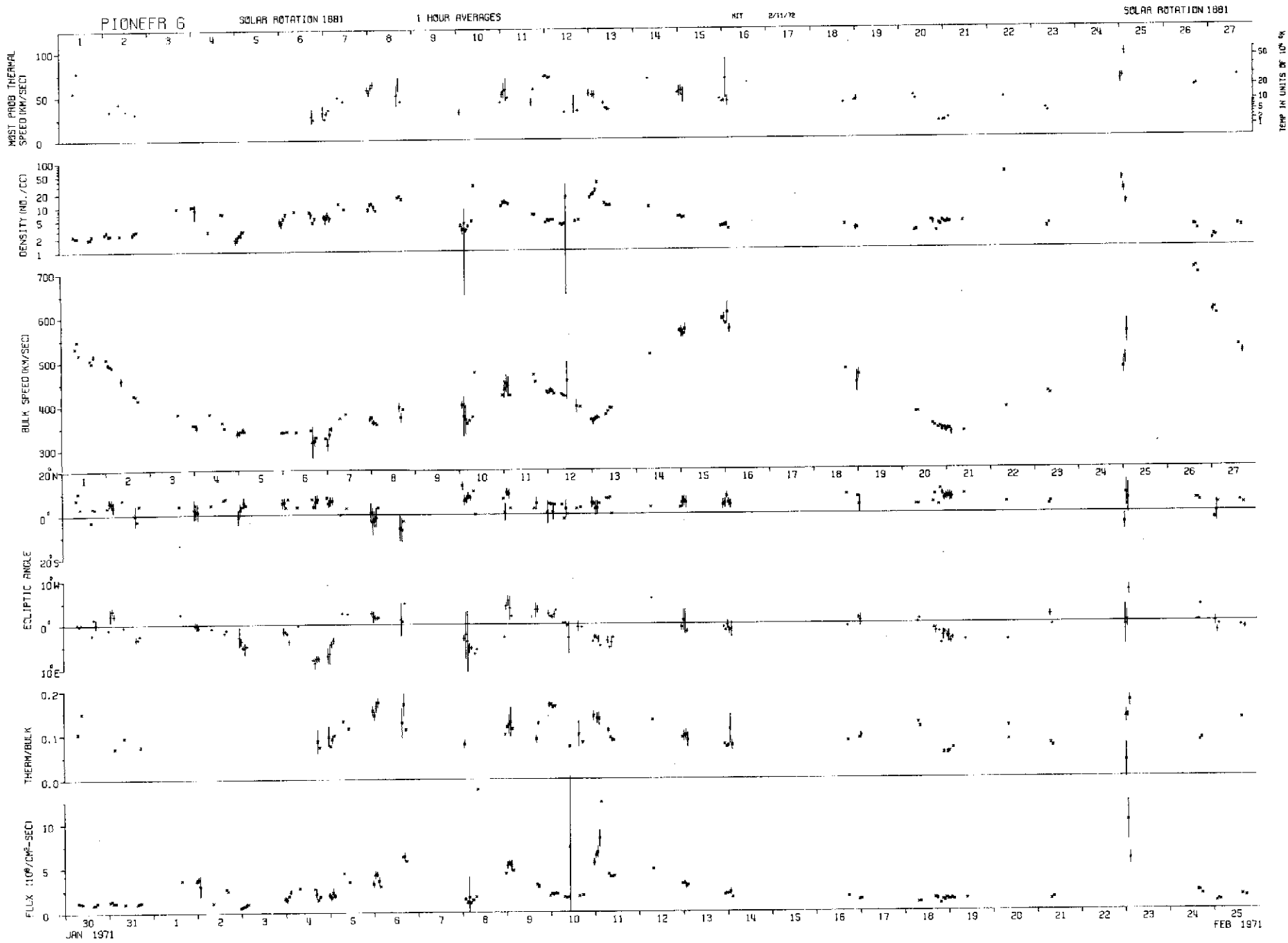


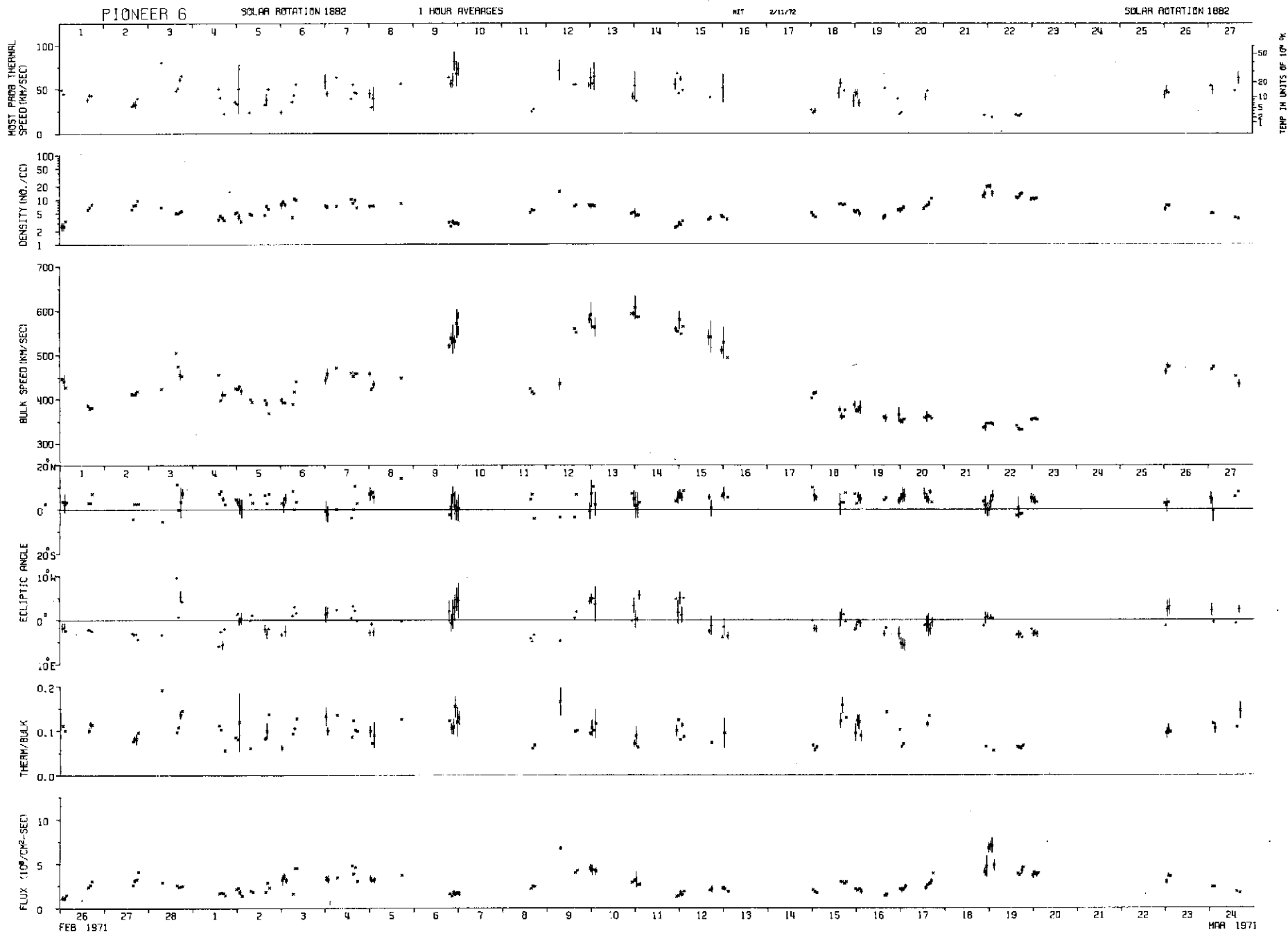












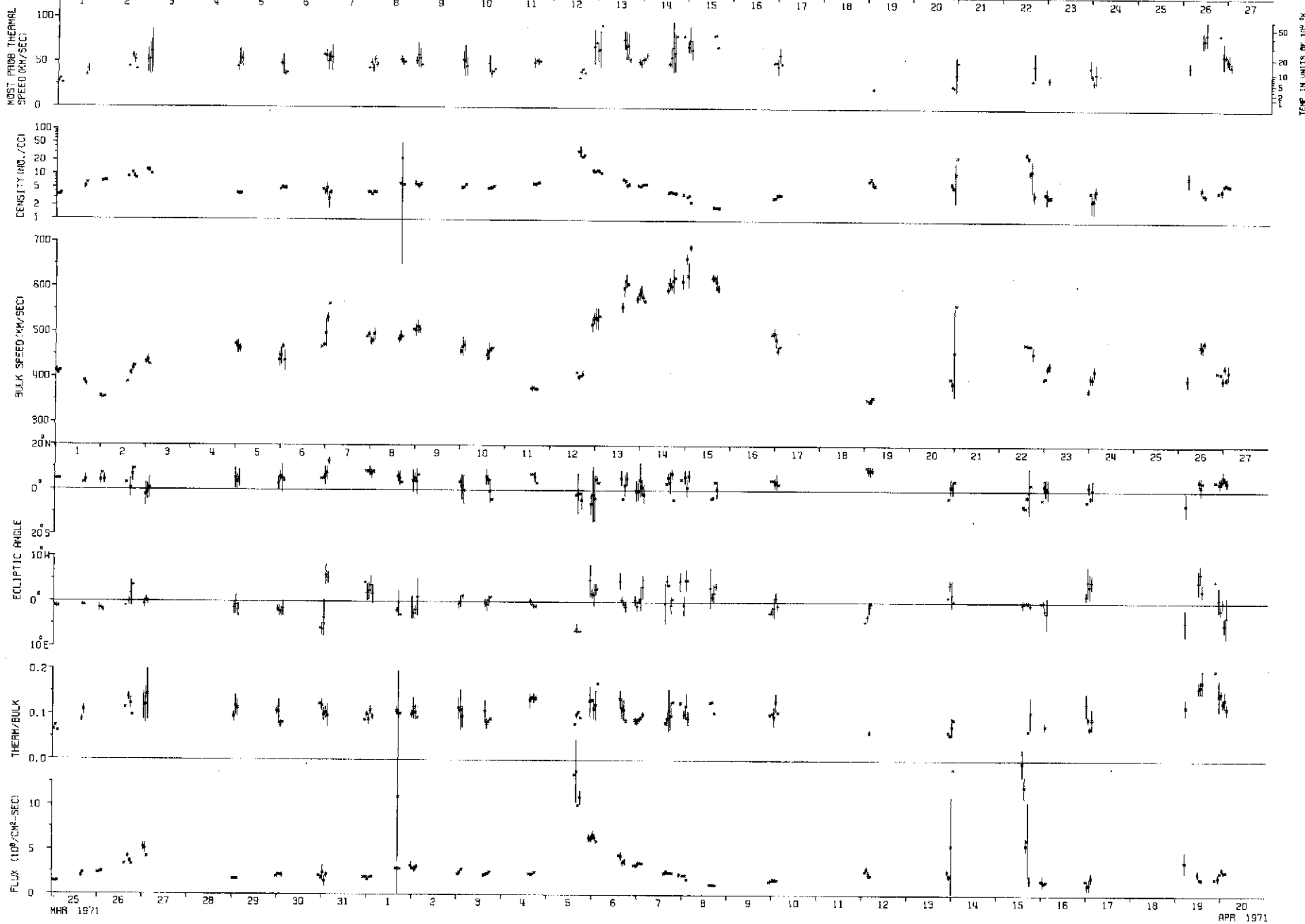
PIONEER 6

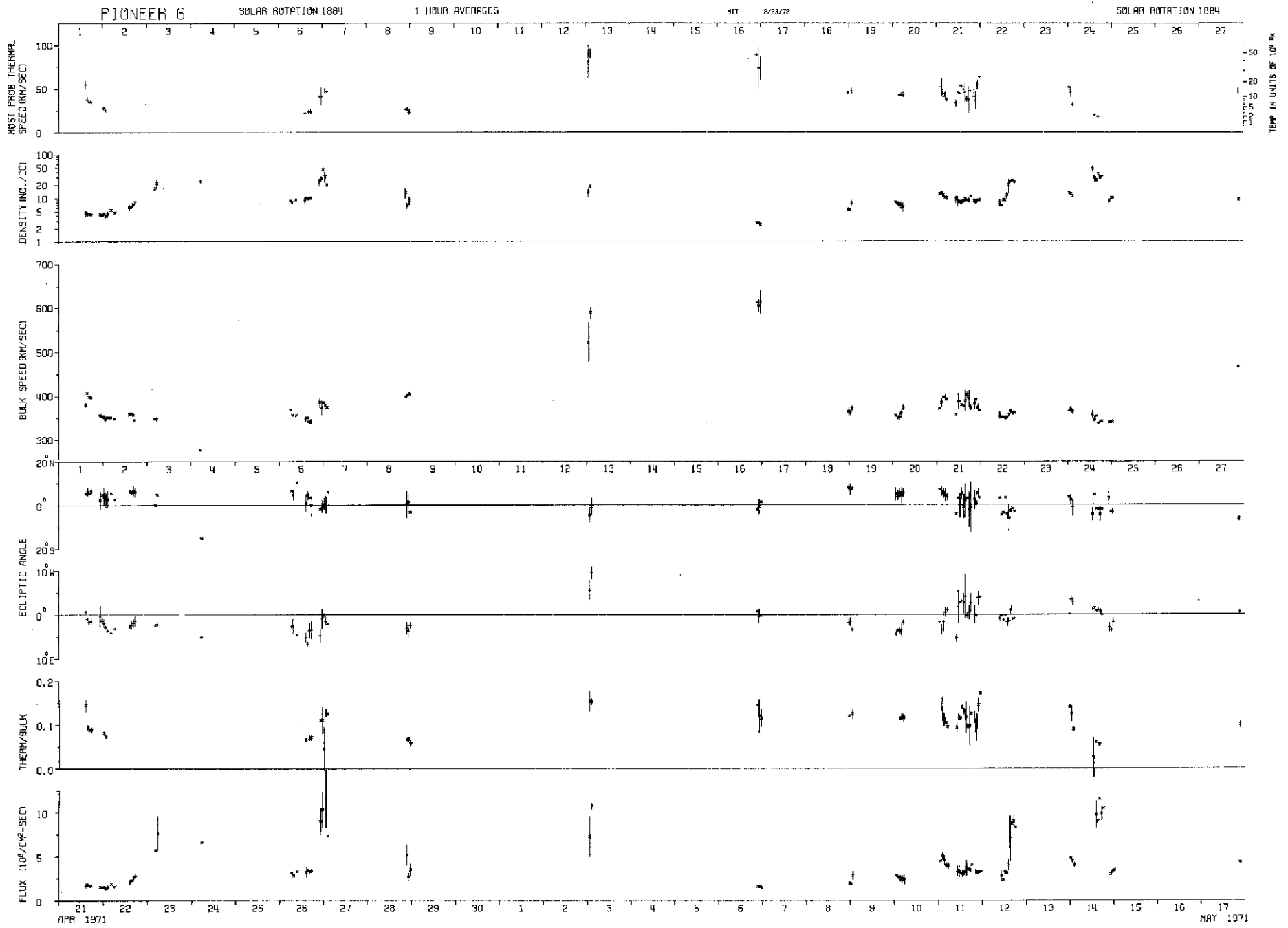
SOLAR ROTATION 1883

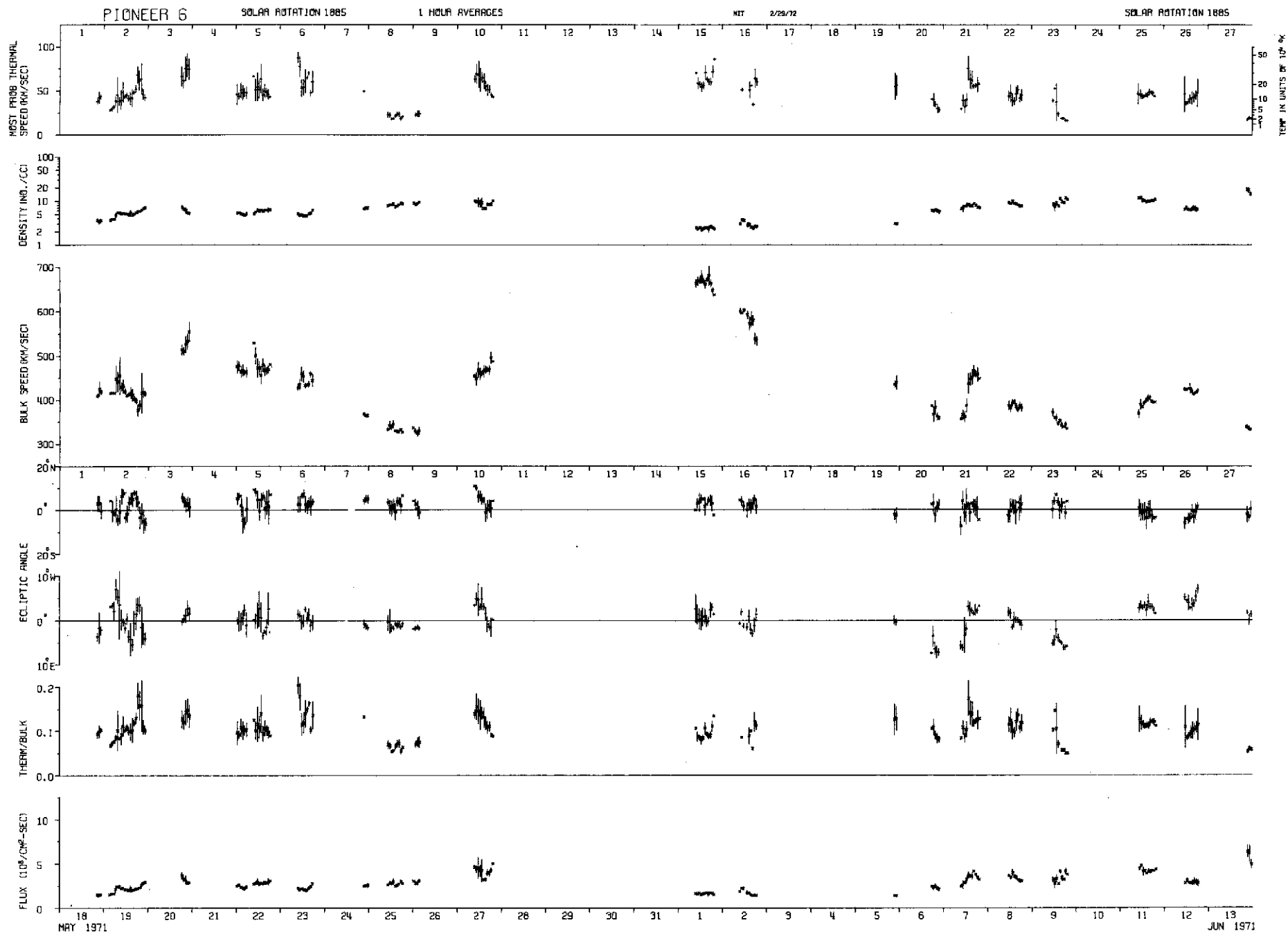
1 HOUR AVERAGES

MTT 2/11/72

SOLAR ROTATION 1883







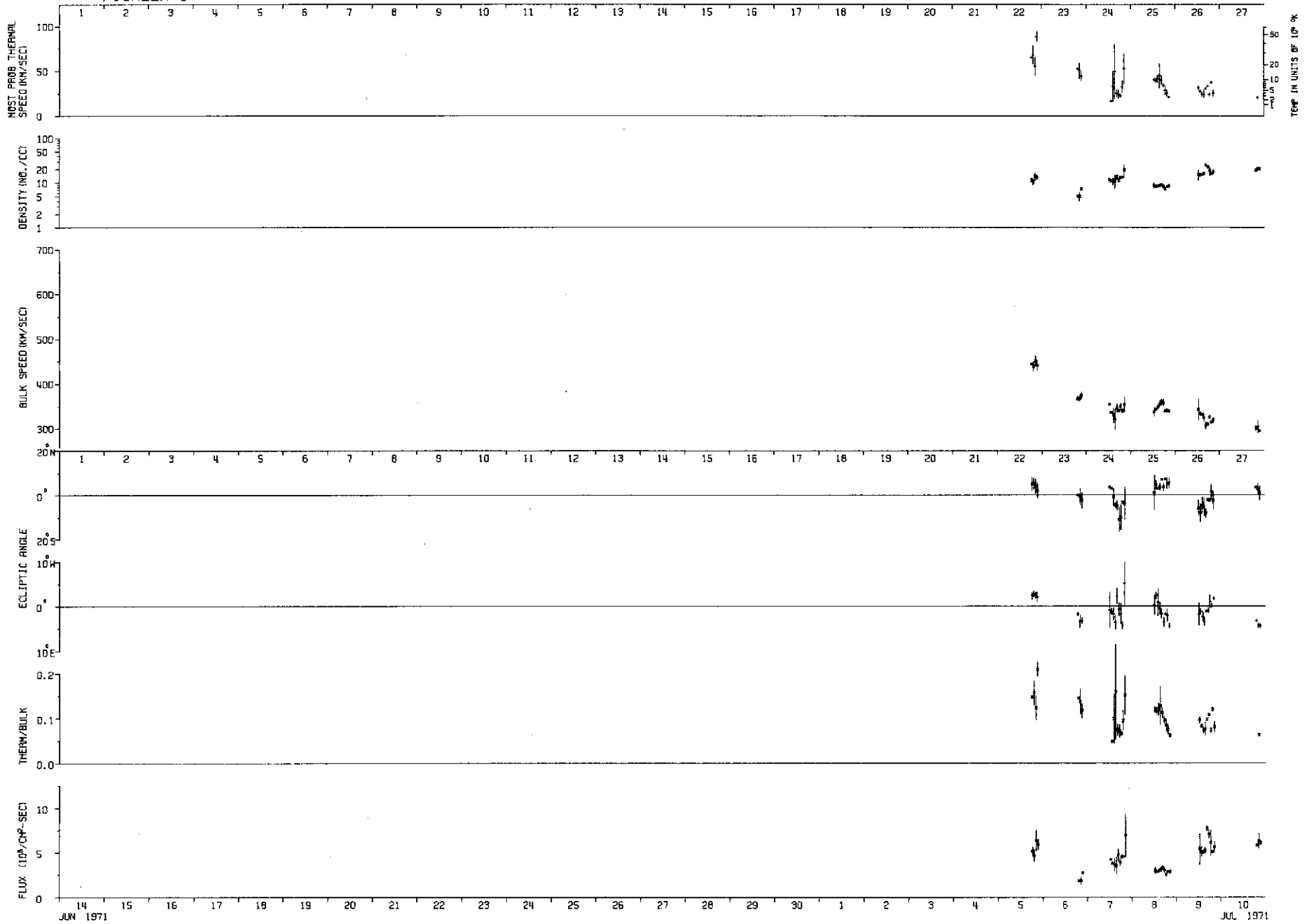
PIONEER 6

SOLAR ROTATION 1886

1 HOUR AVERAGES

NIT 2/29/72

SOLAR ROTATION 1886



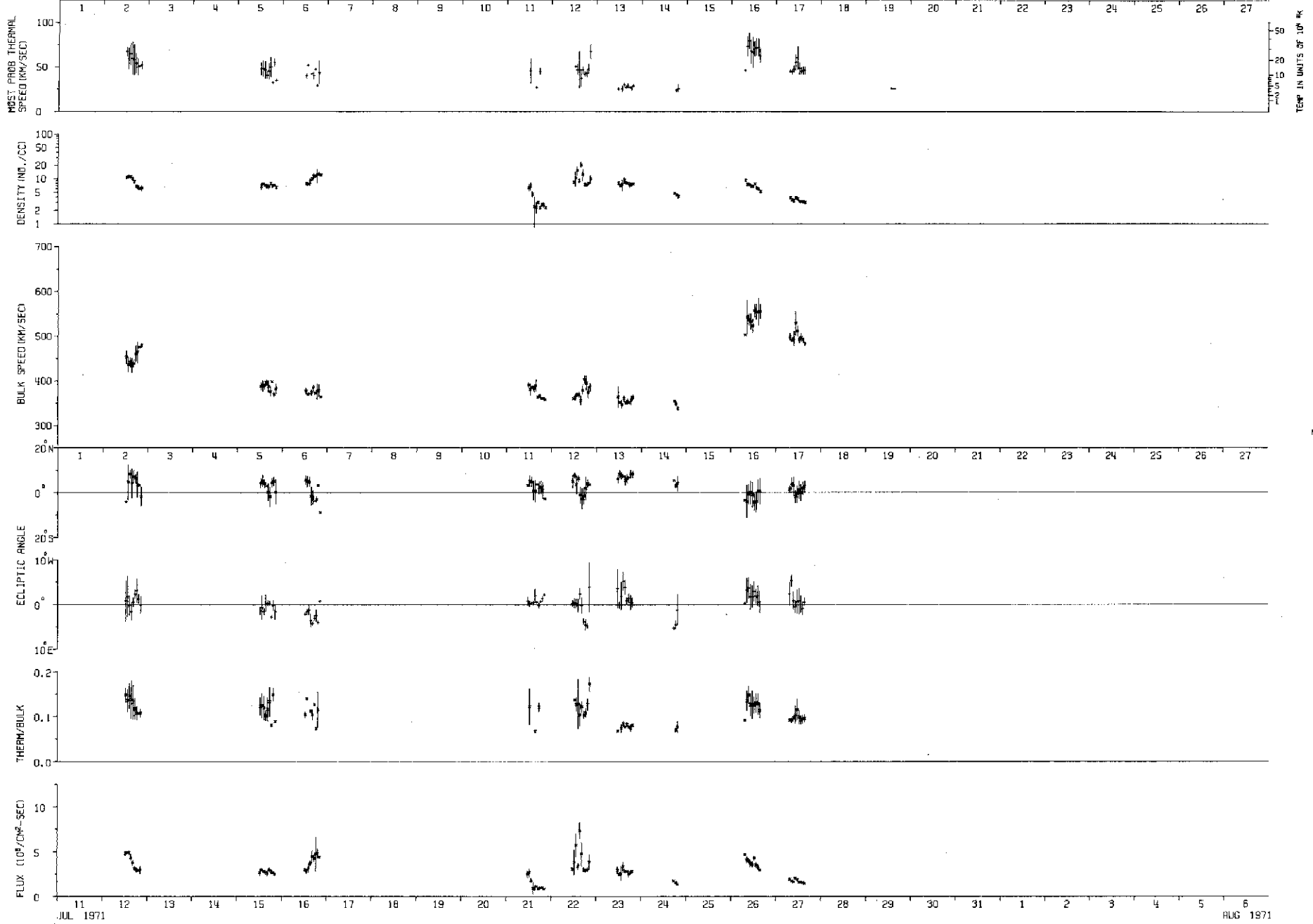
PIONEER 6

SOLAR ROTATION 1887

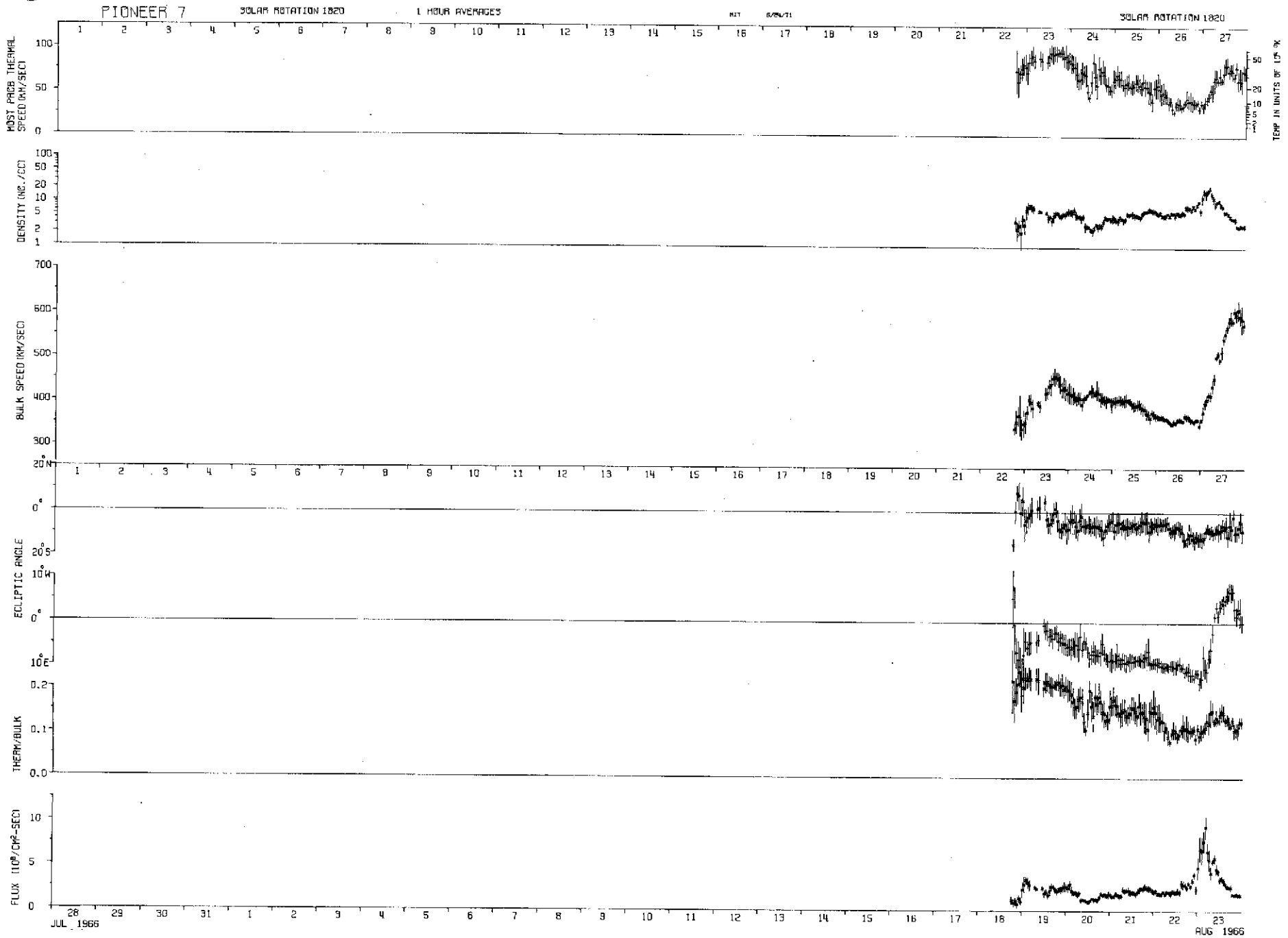
1 HOUR AVERAGES

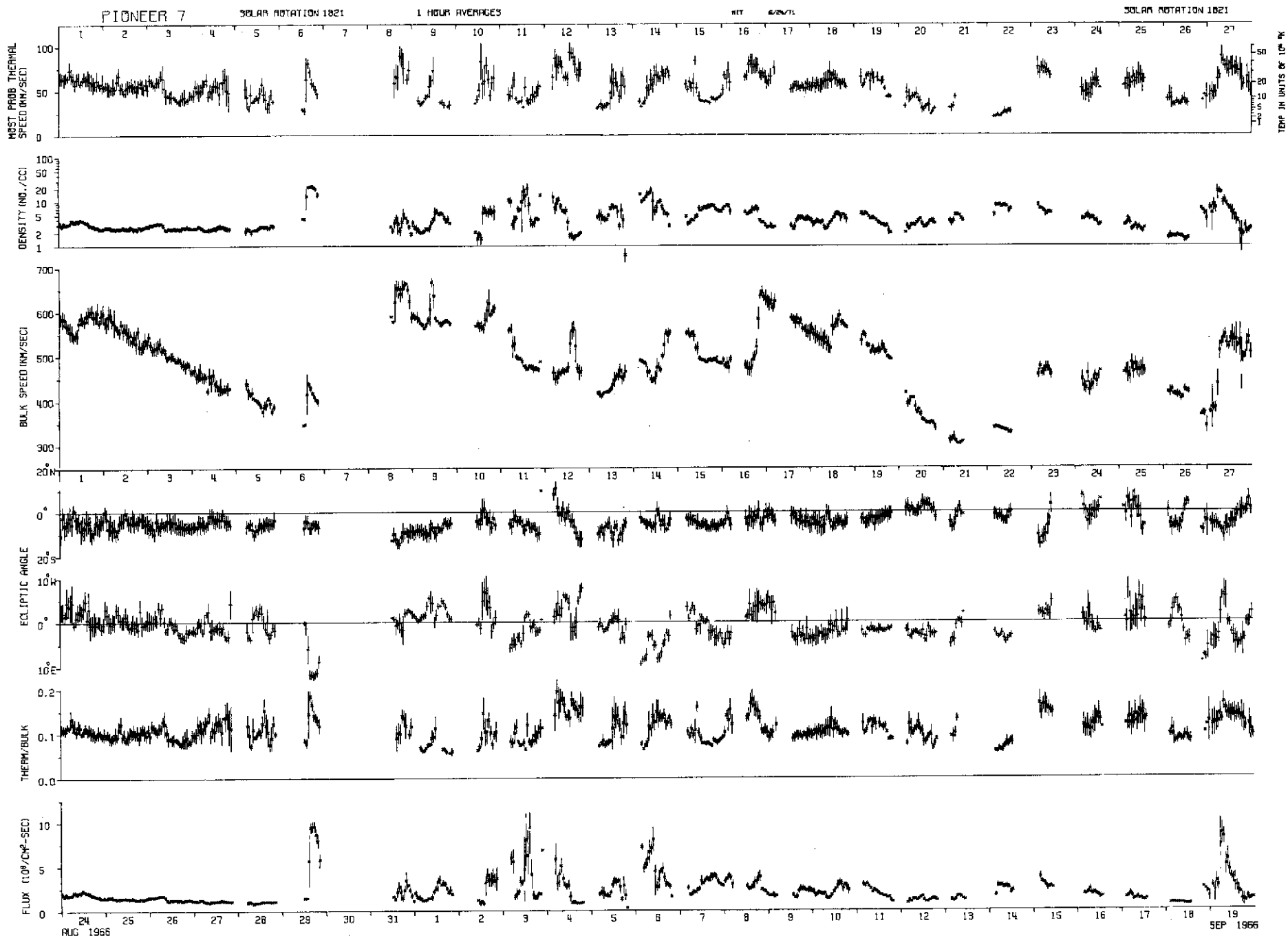
NTT 2/28/72

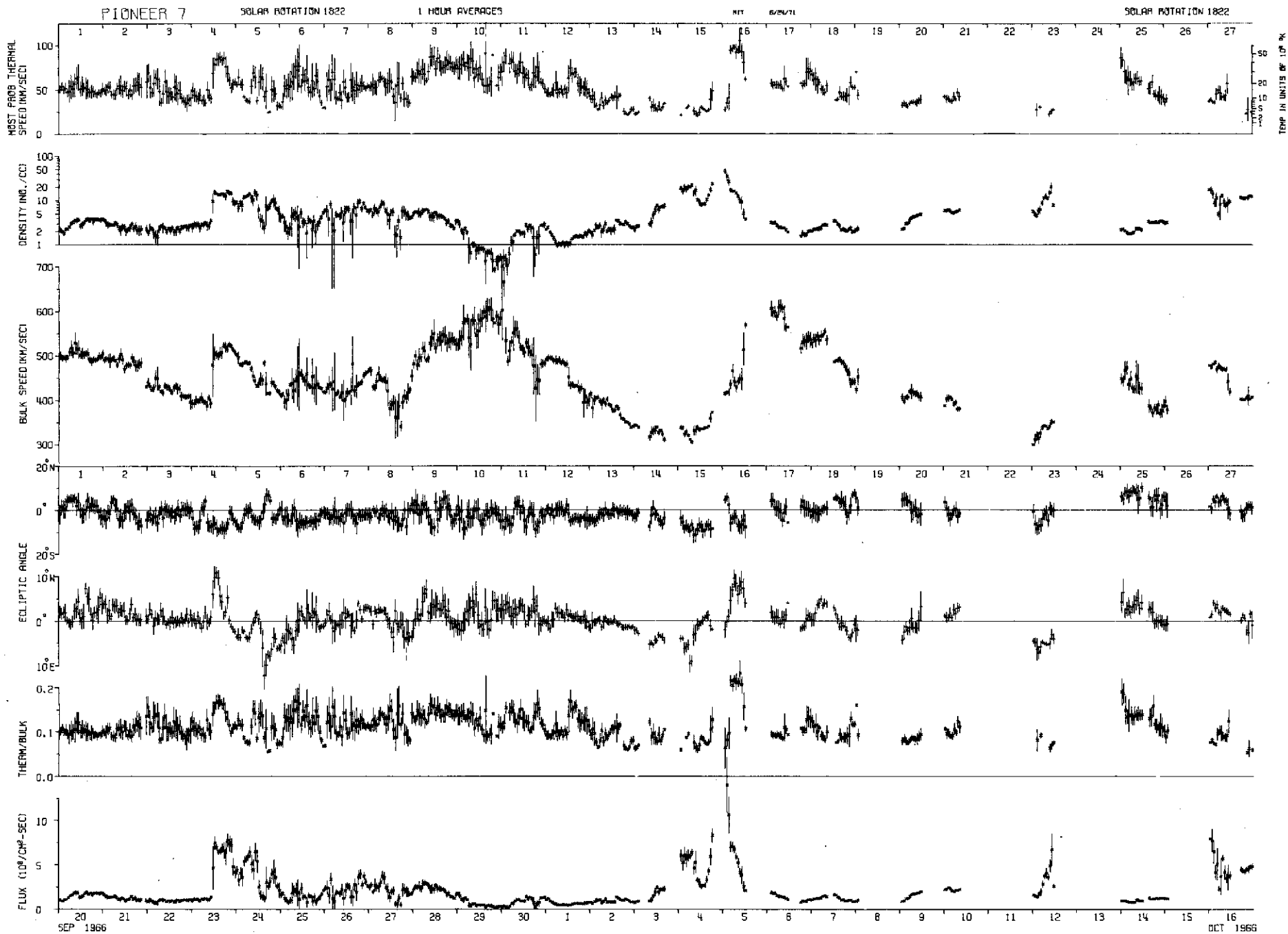
SOLAR ROTATION 1887



C-2







PIONEER 7

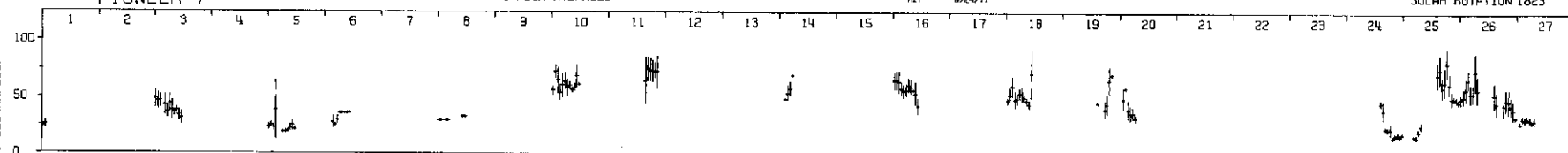
SOLAR ROTATION 1823

1 HOUR AVERAGES

UT 6/24/71

SOLAR ROTATION 1823

FAST PROB. THERMAL
SPEED (KM/SEC)

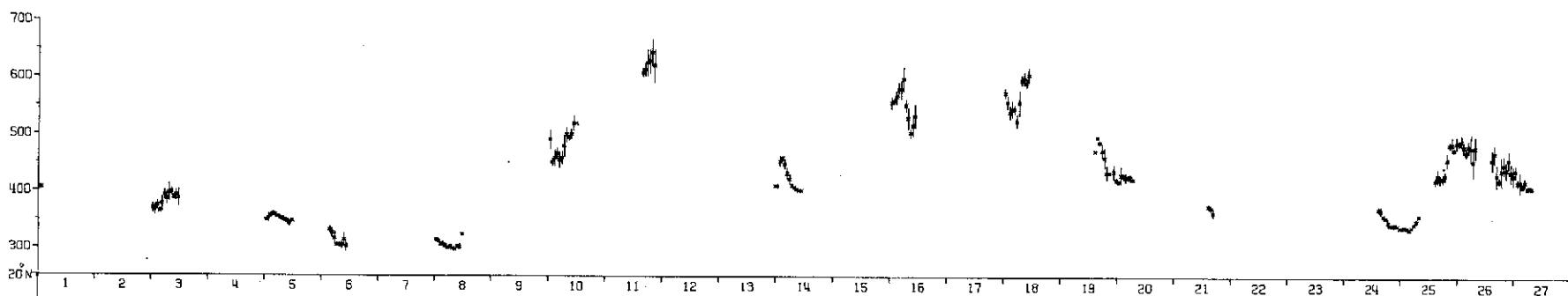


TEMP. IN UNITS OF 10^4 K

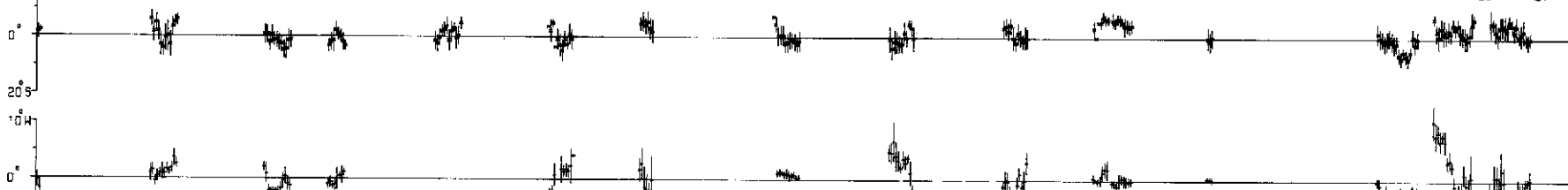
DENSITY (NO./CC)



BULK SPEED (KM/SEC)



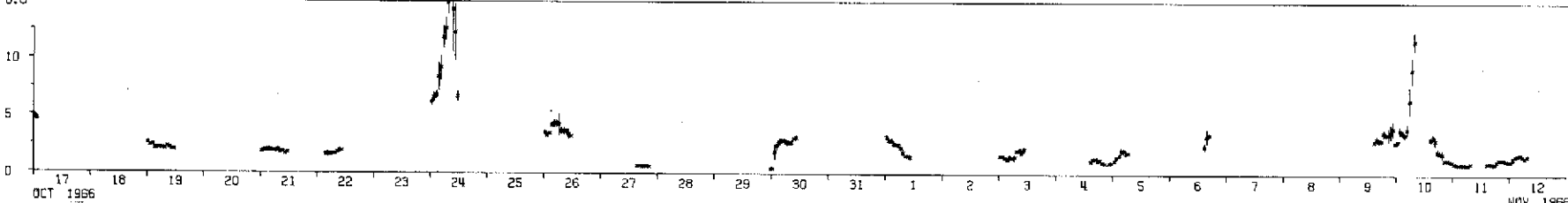
ECLIPTIC ANGLE



THERM/BULK

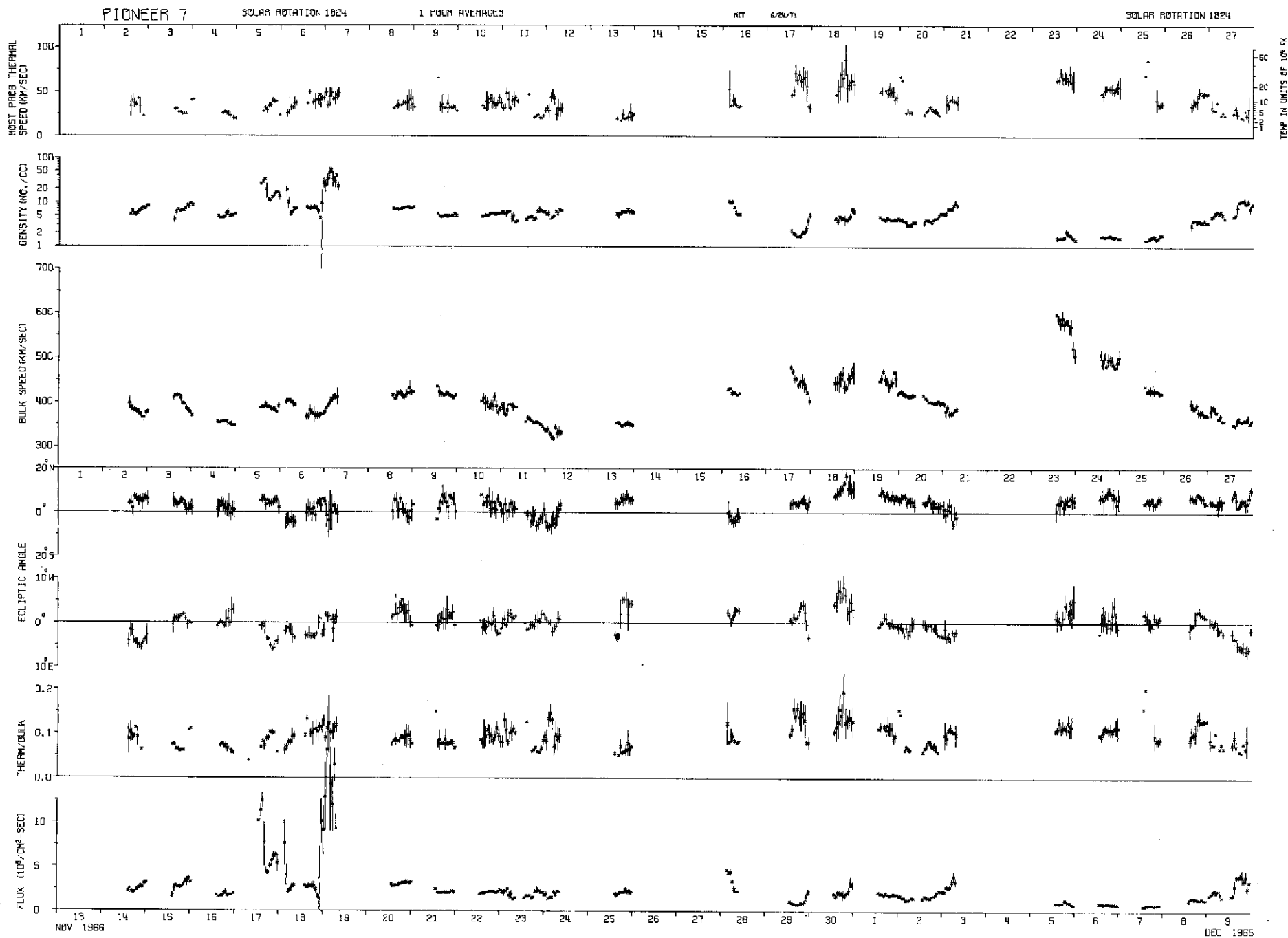


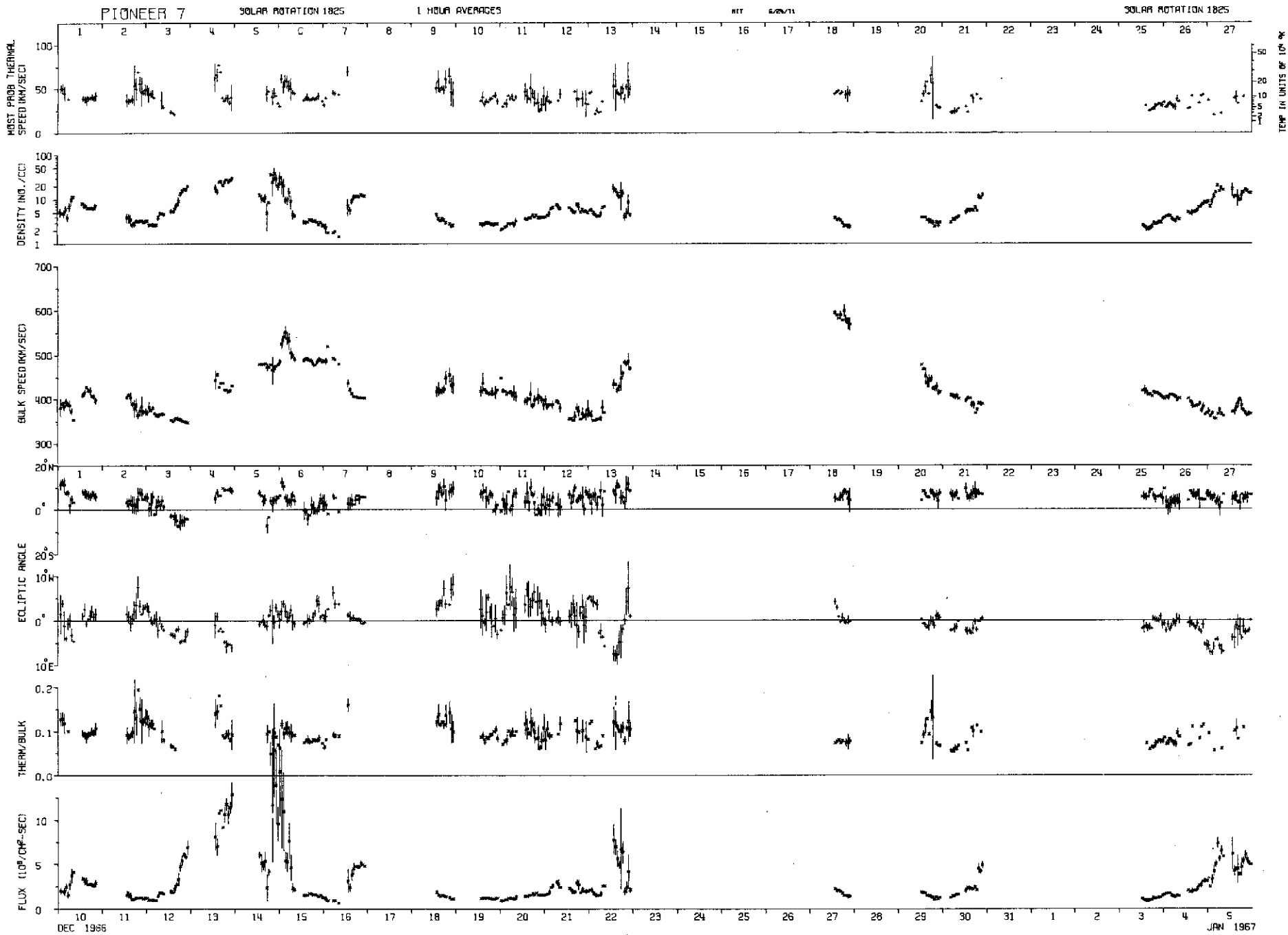
FLUX (10^9 CM^-2-SEC)

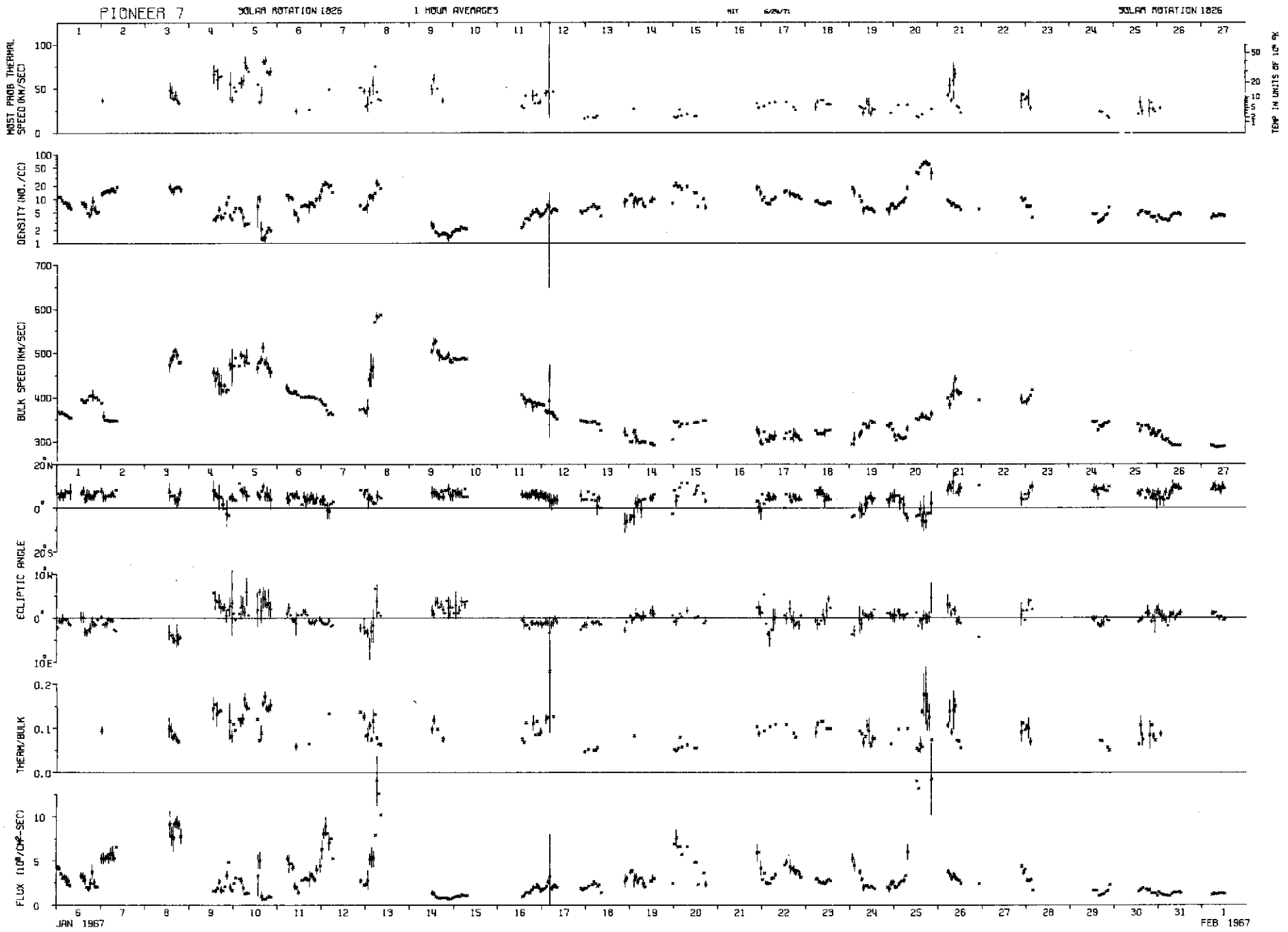


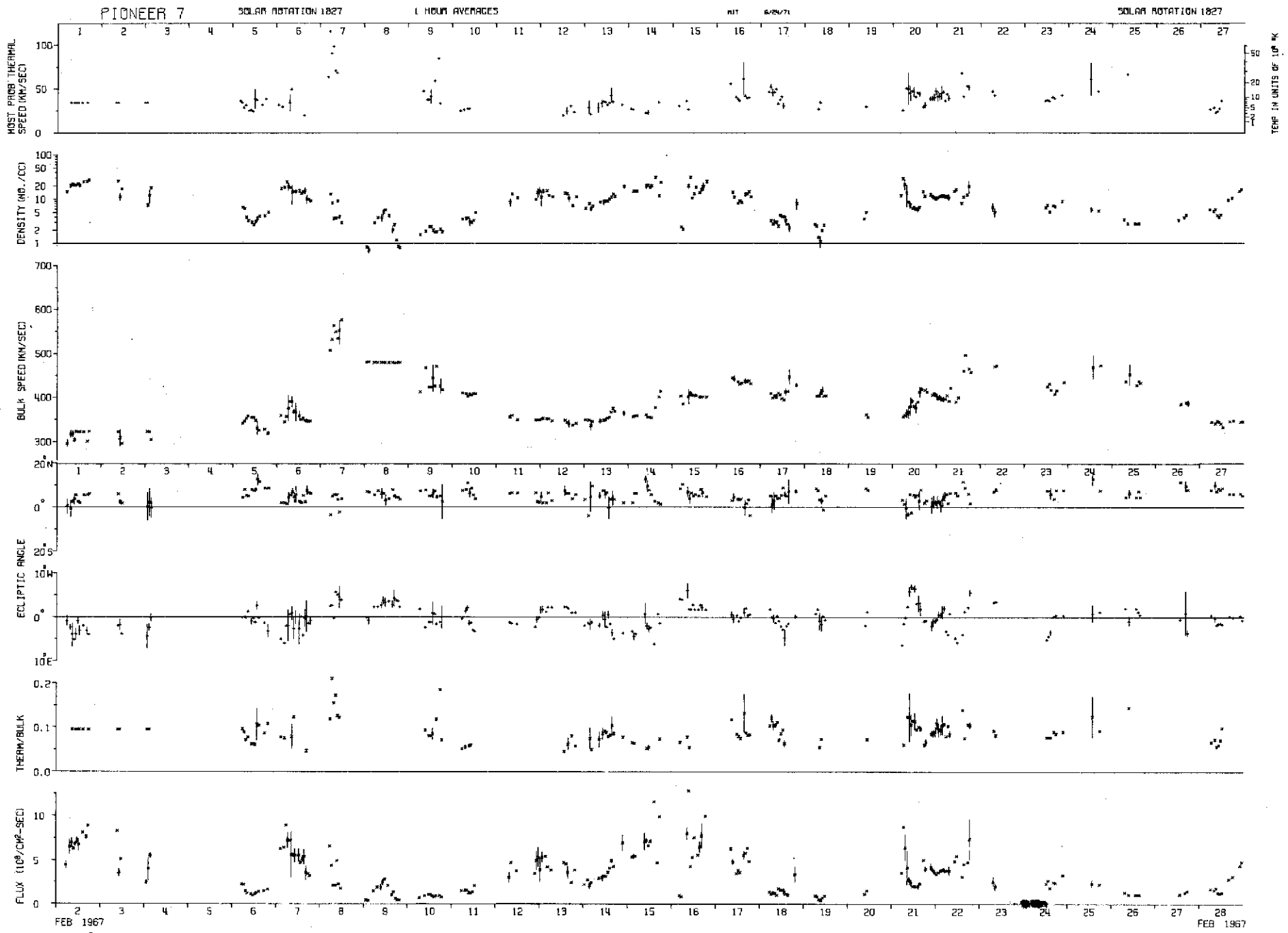
OCT 1966

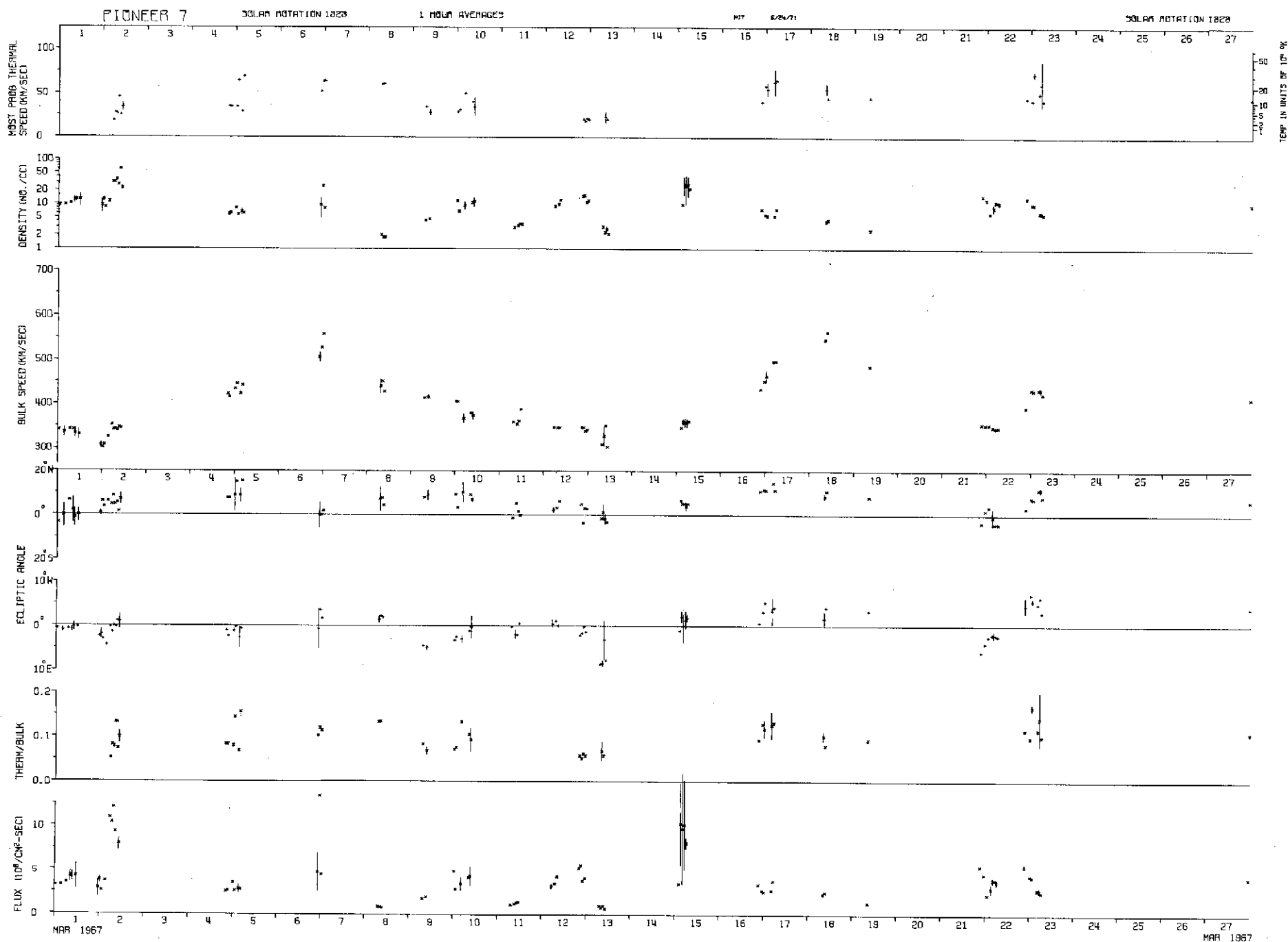
NOV 1966

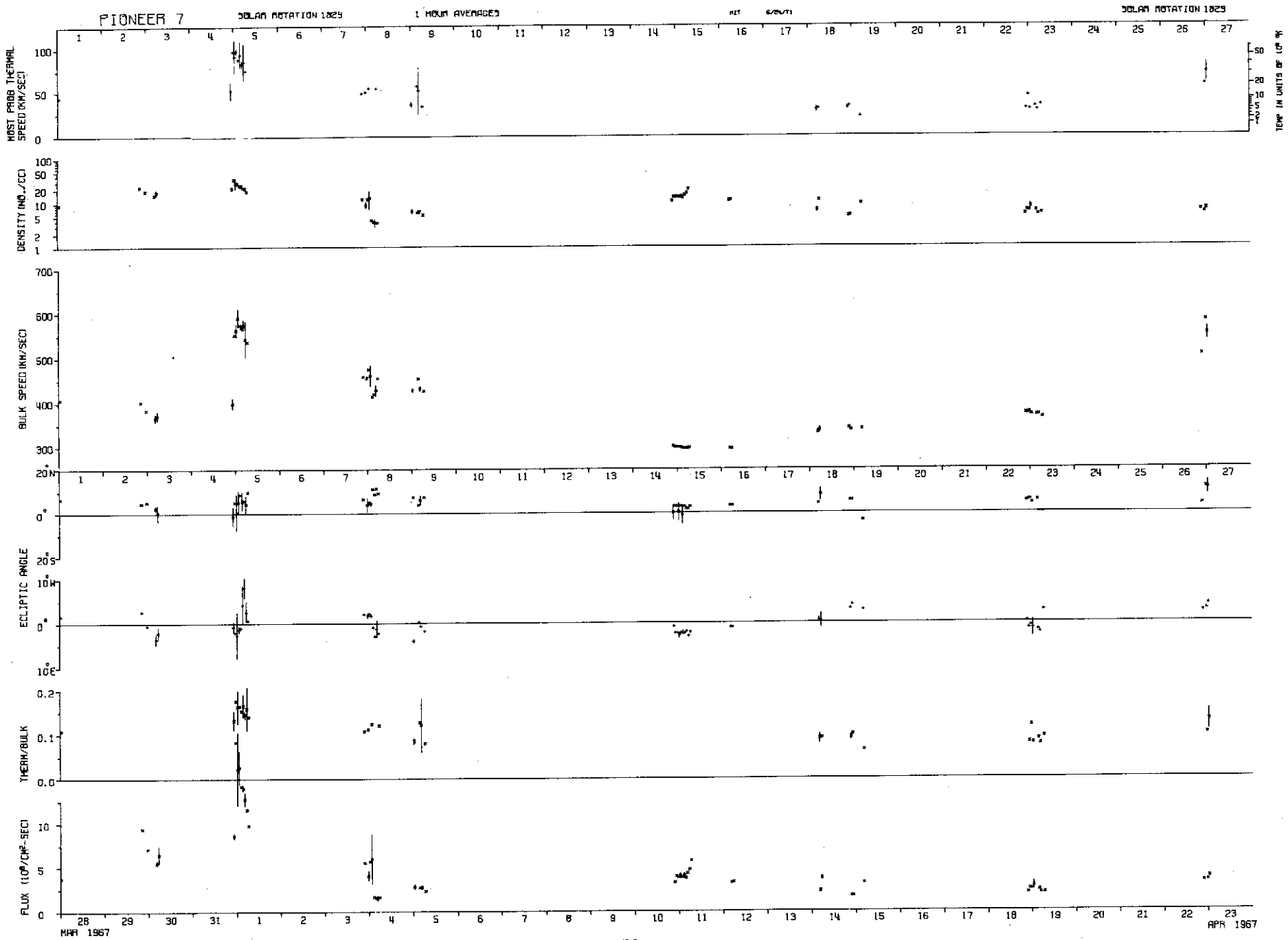


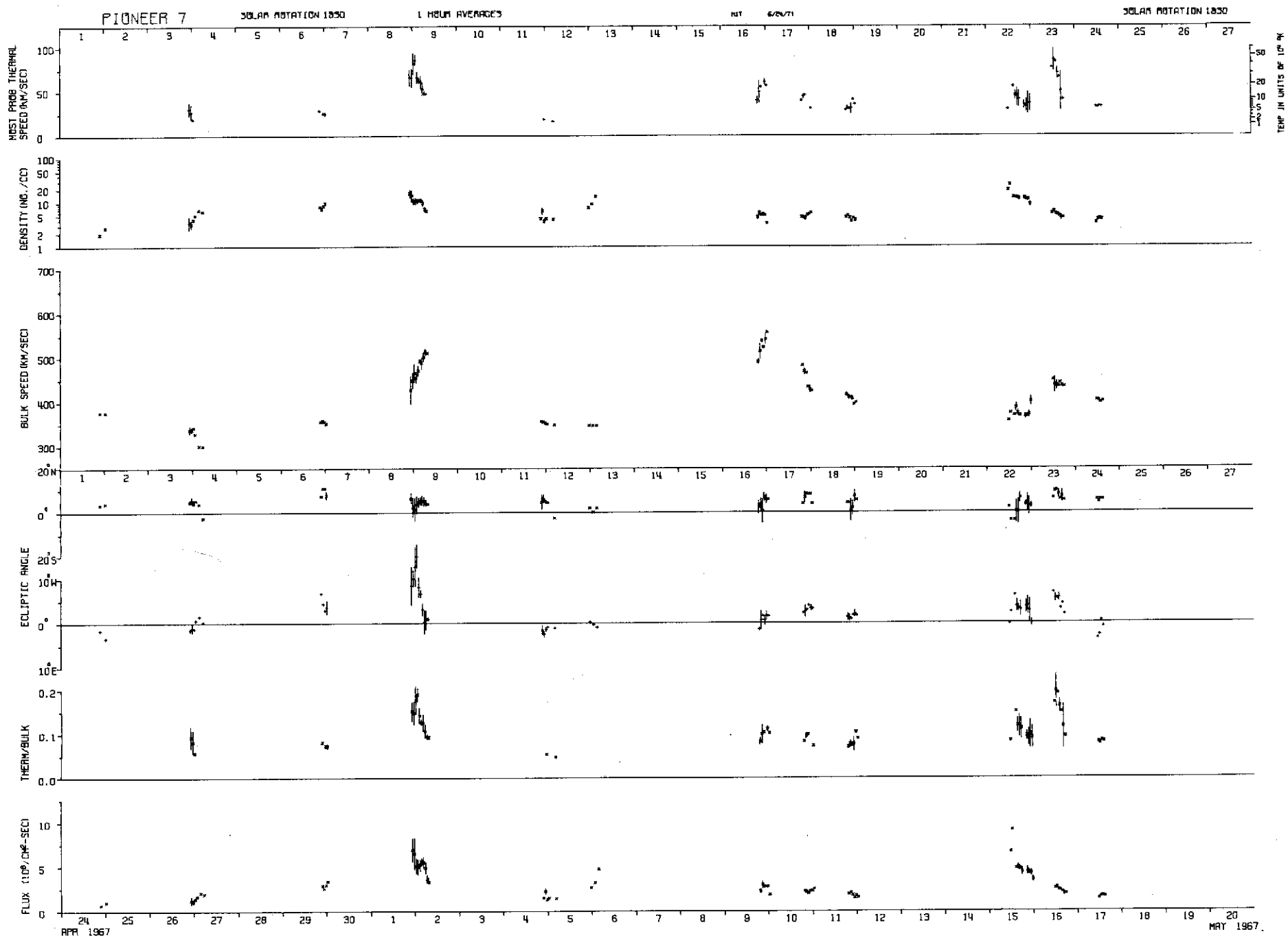


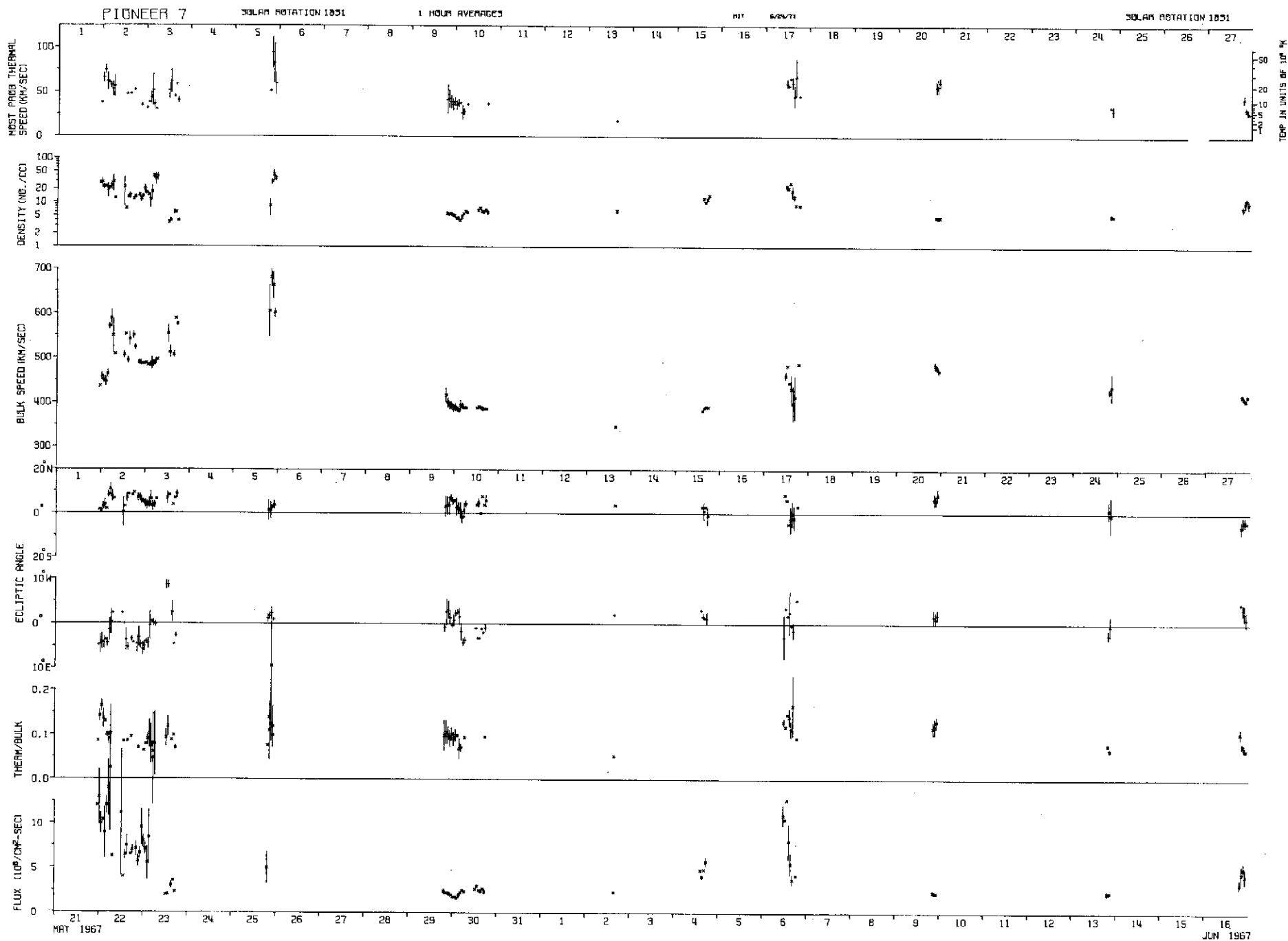


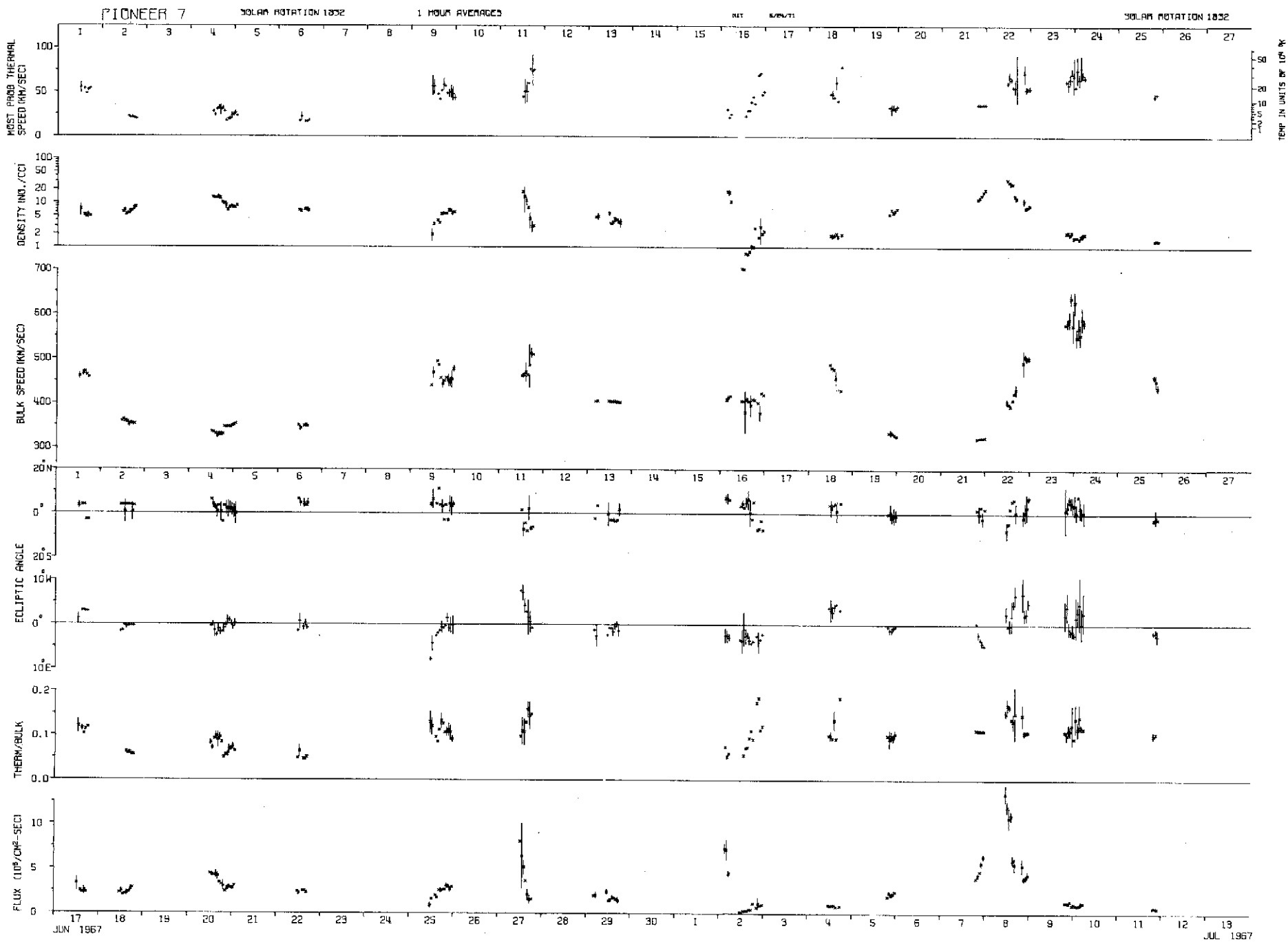


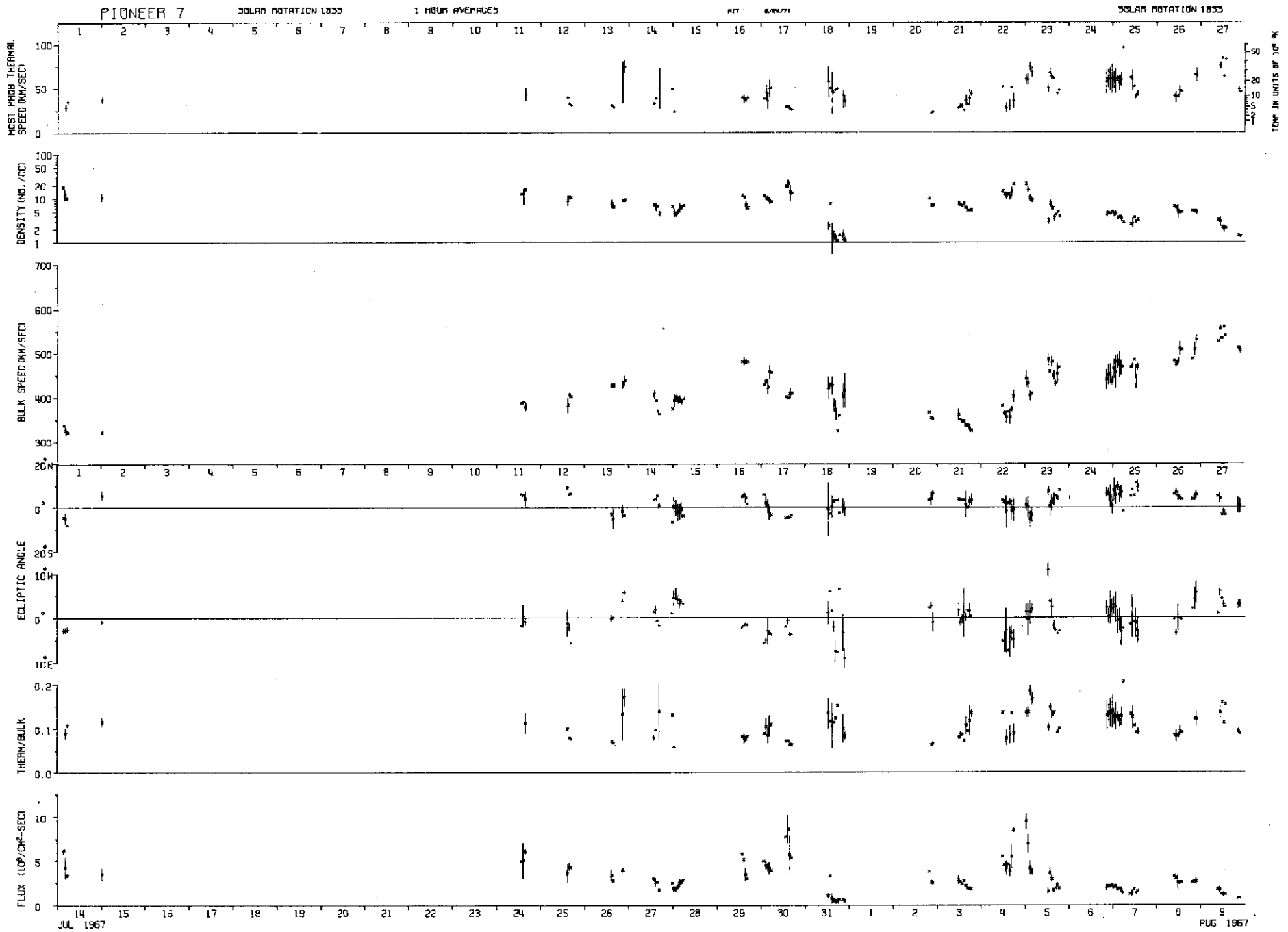


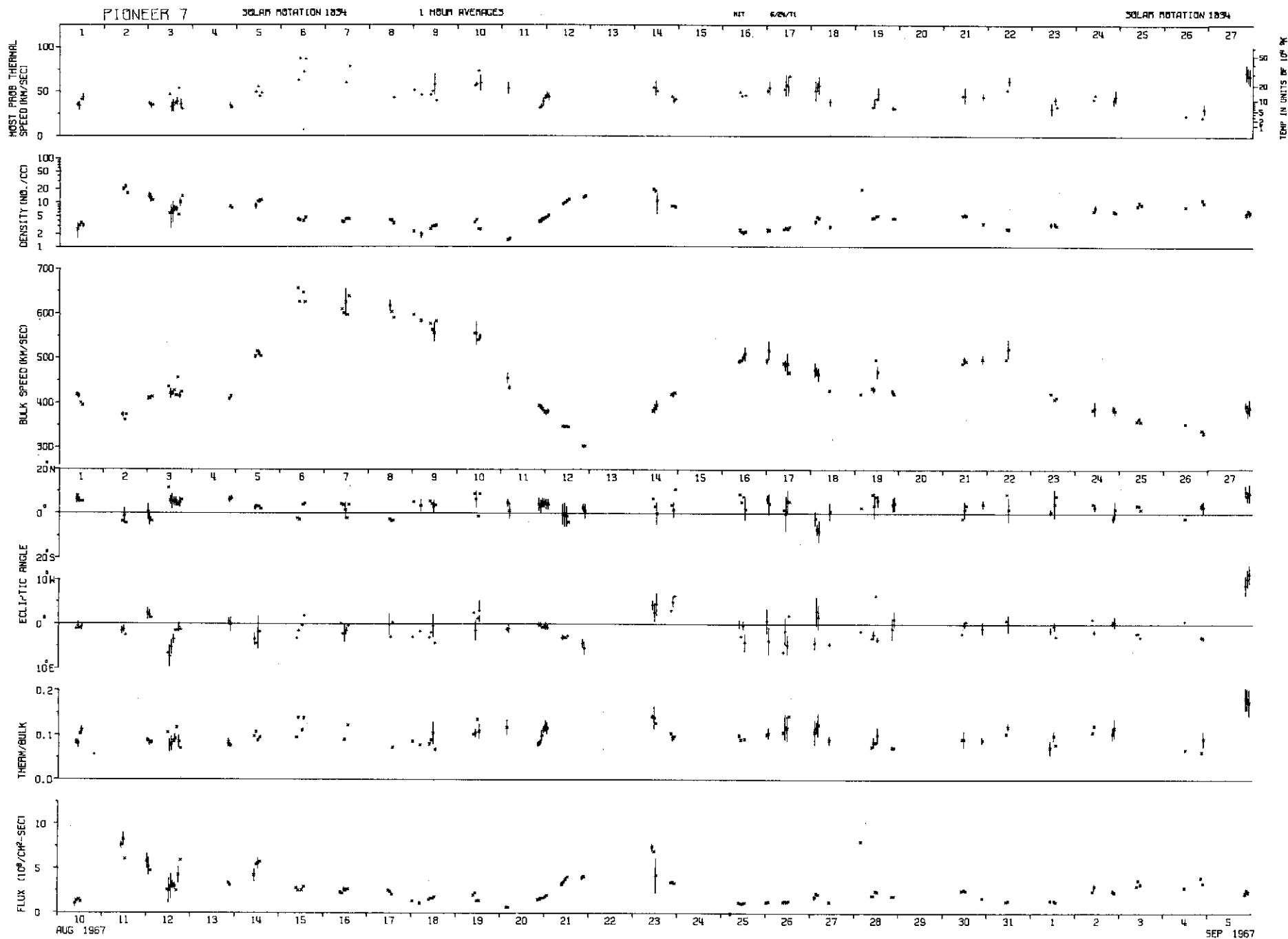












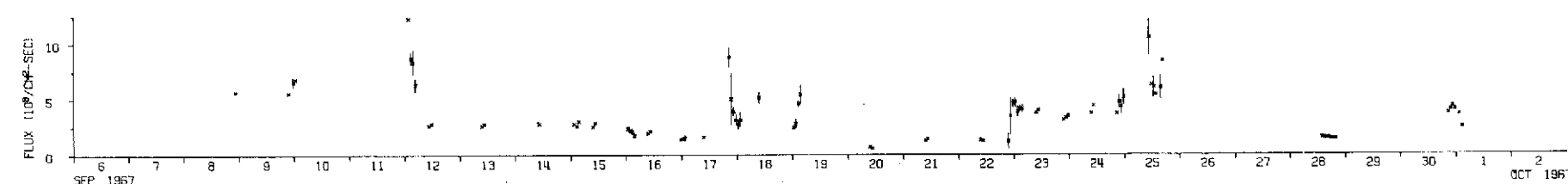
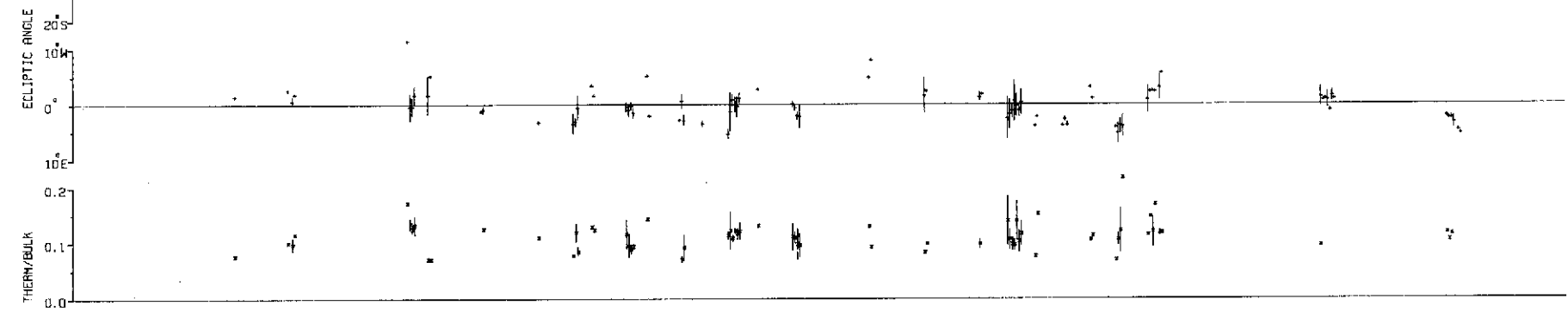
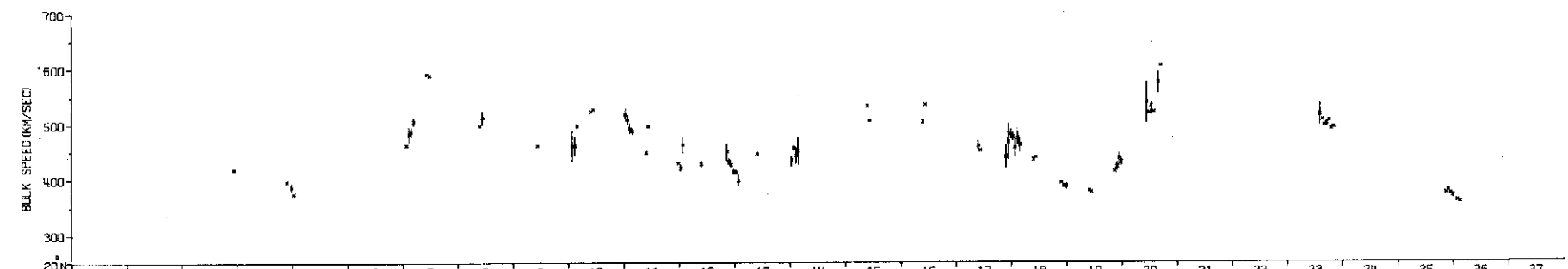
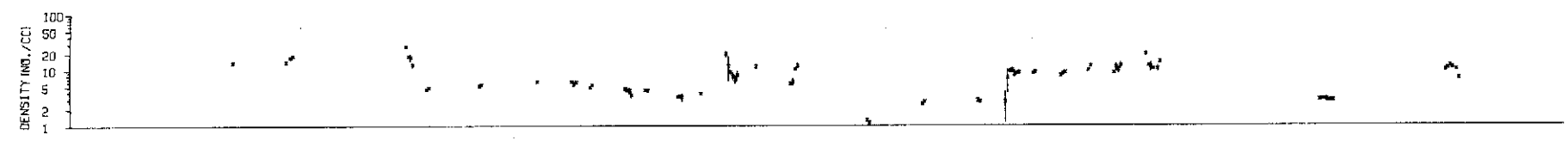
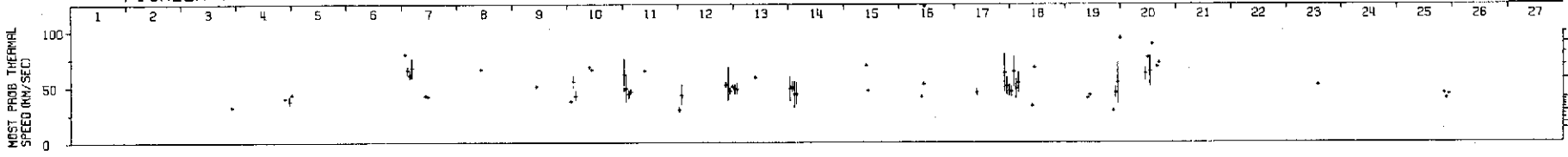
PIONEER 7

SOLAR ROTATION 1835

1 HOUR AVERAGED

RT 6/20/71

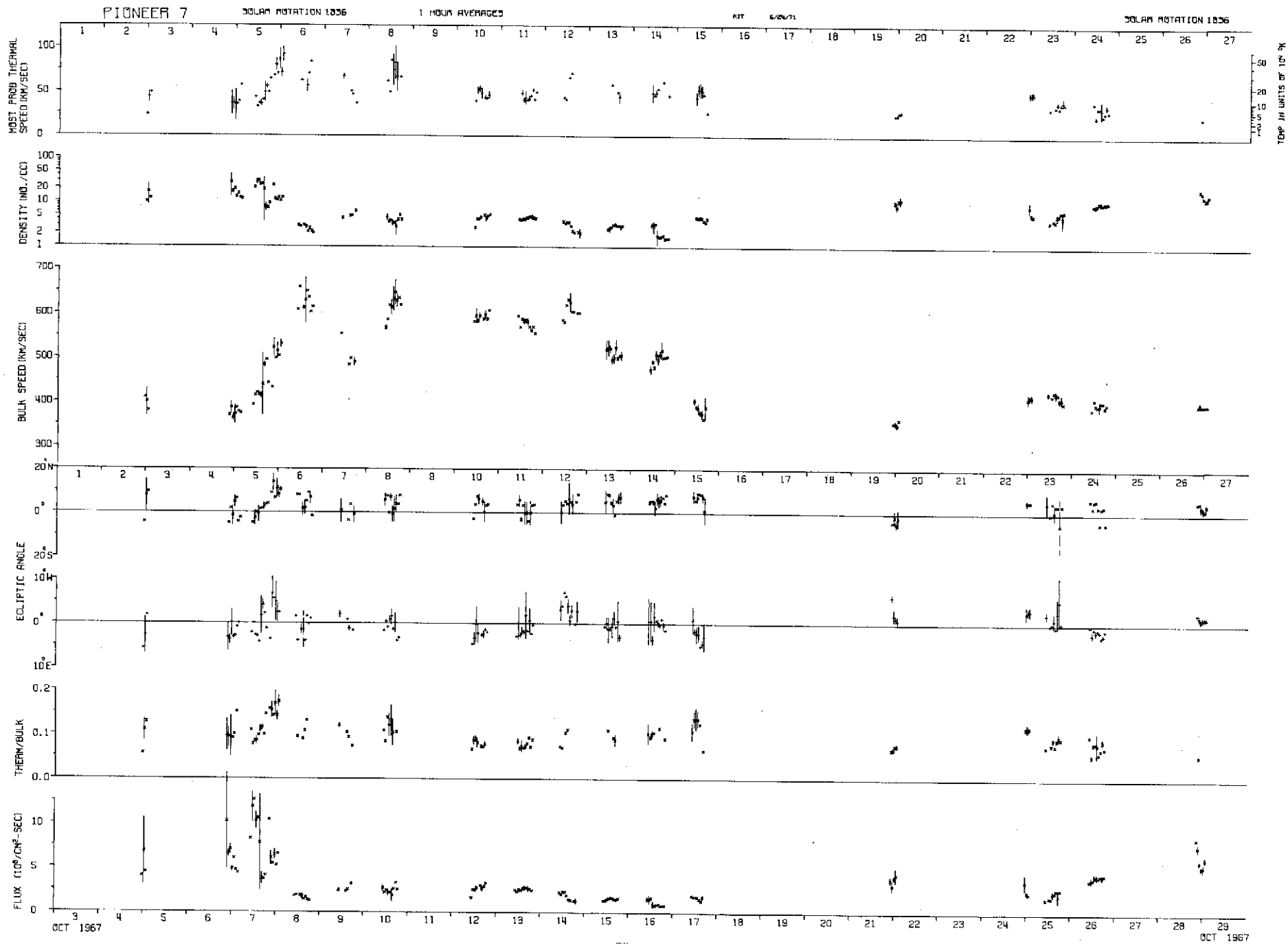
SOLAR ROTATION 1835

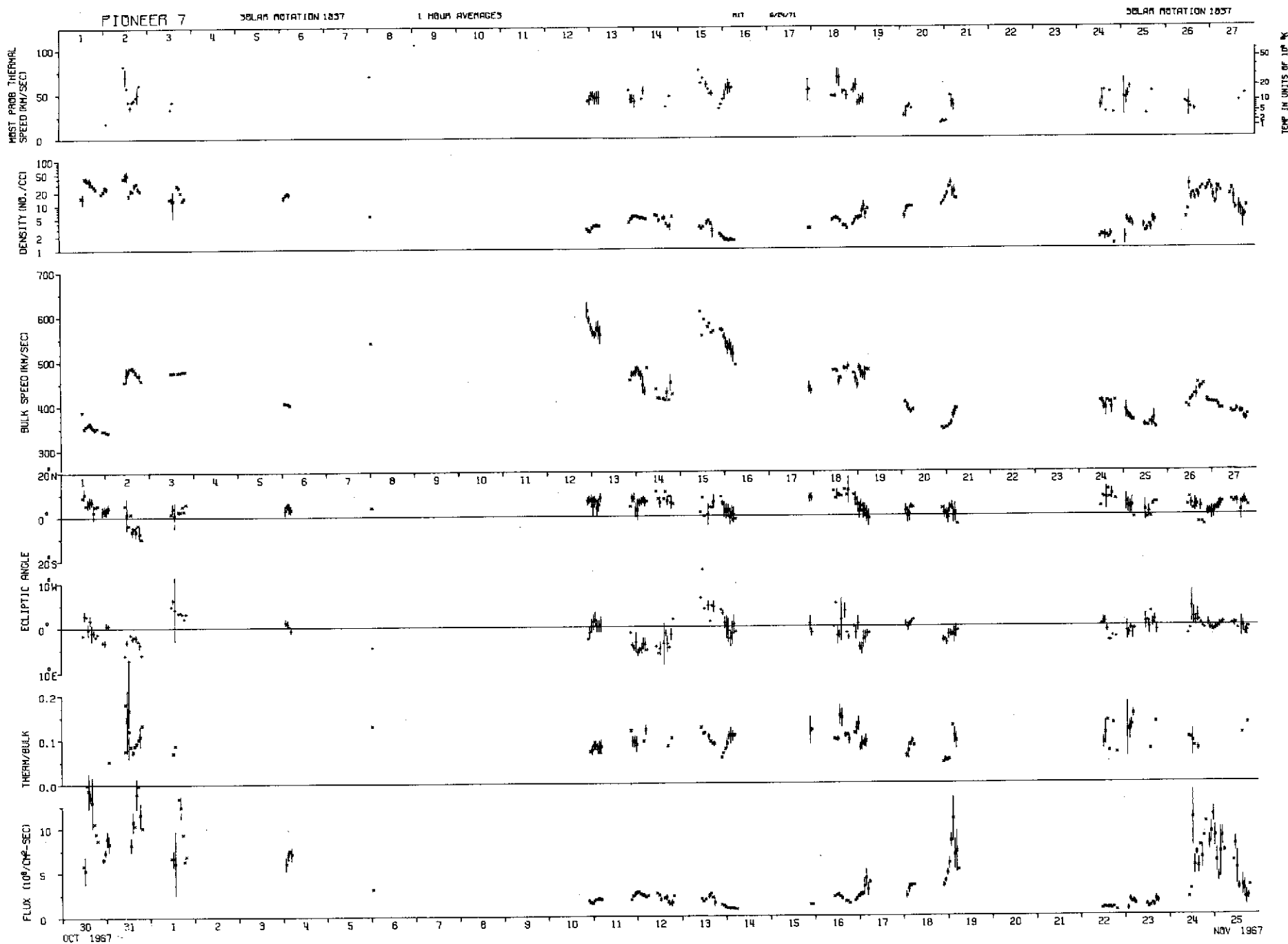


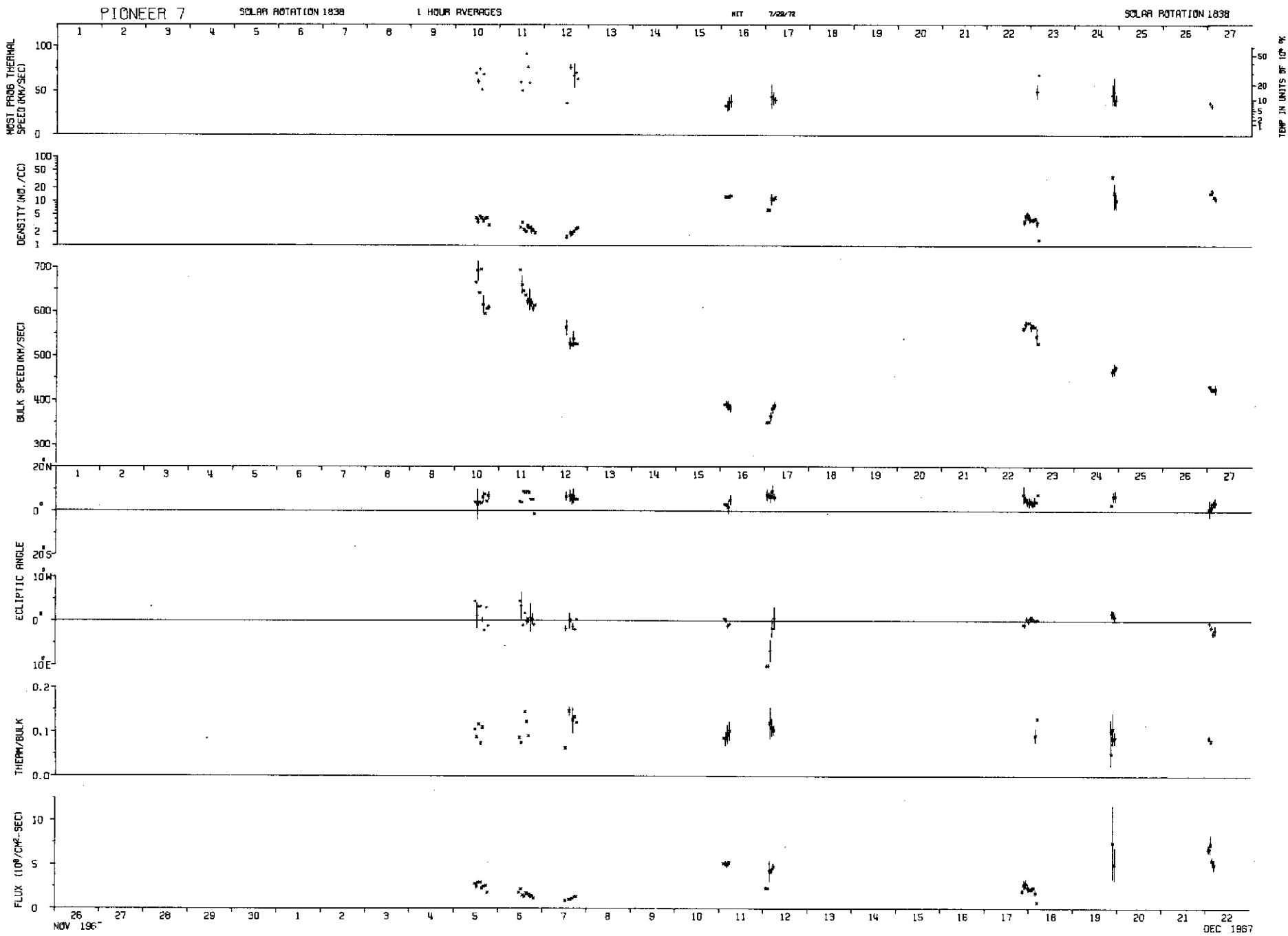
TEMP IN UNITS OF 10^4 K

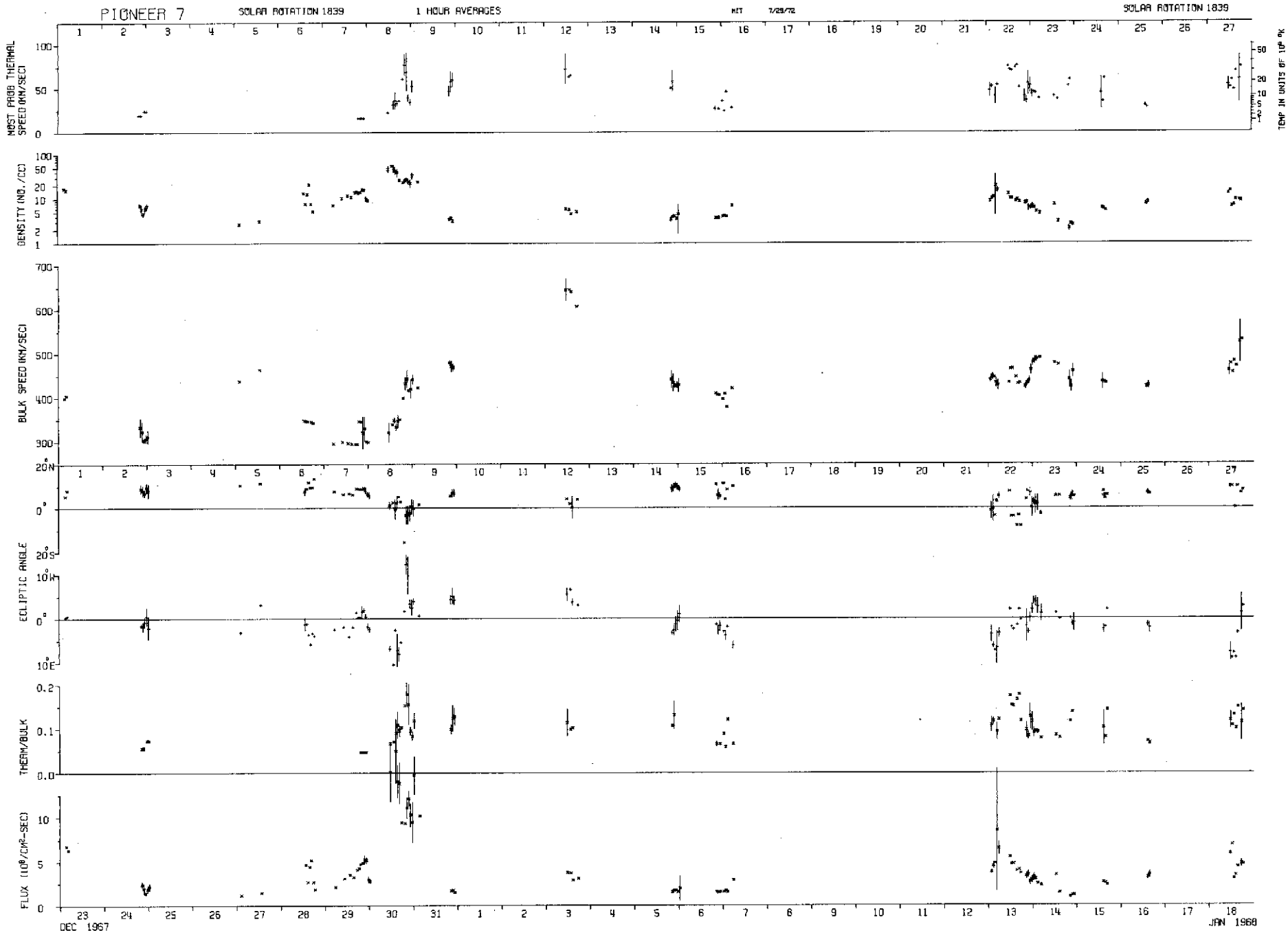
SEP 1967

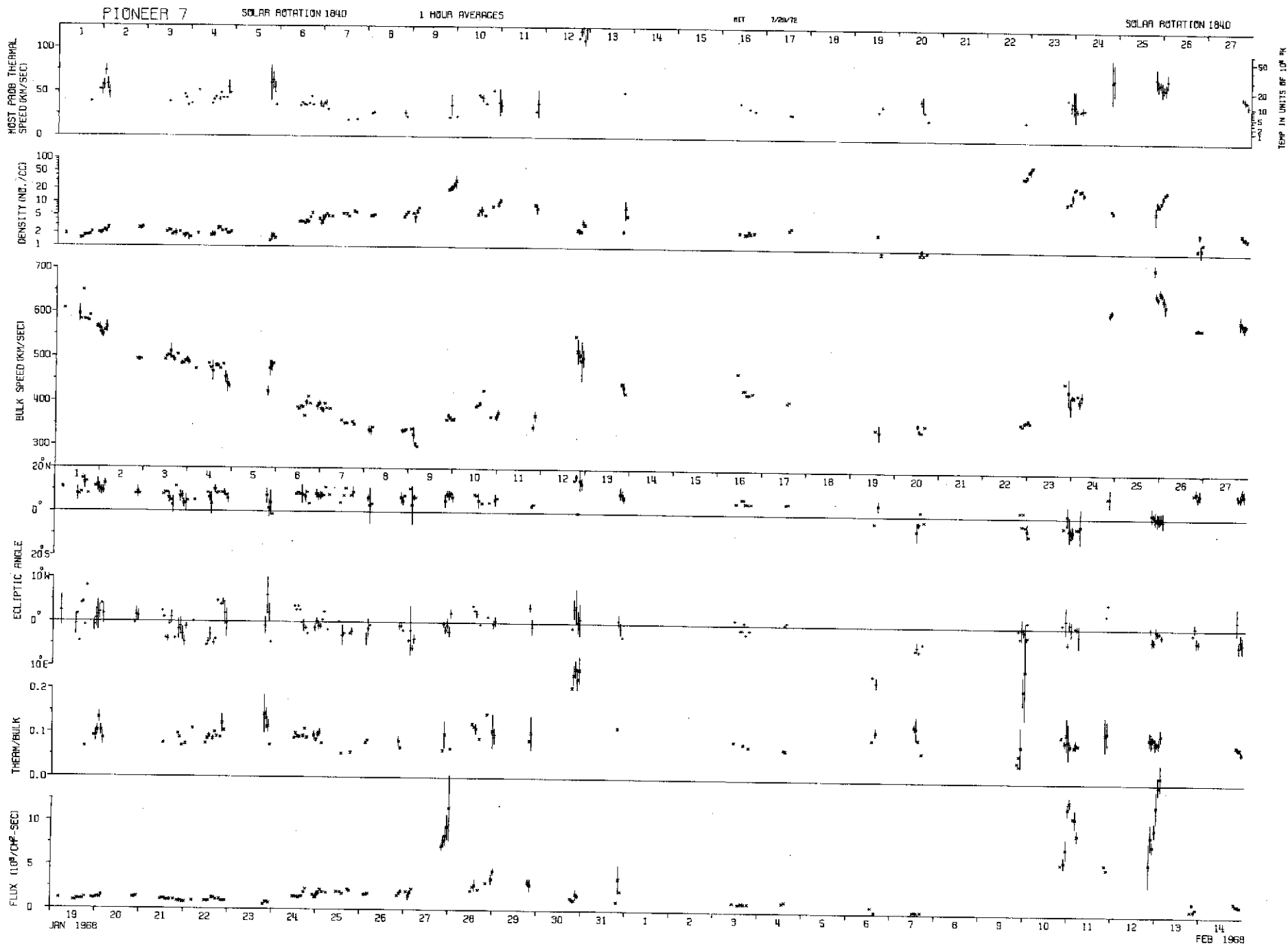
OCT 1967

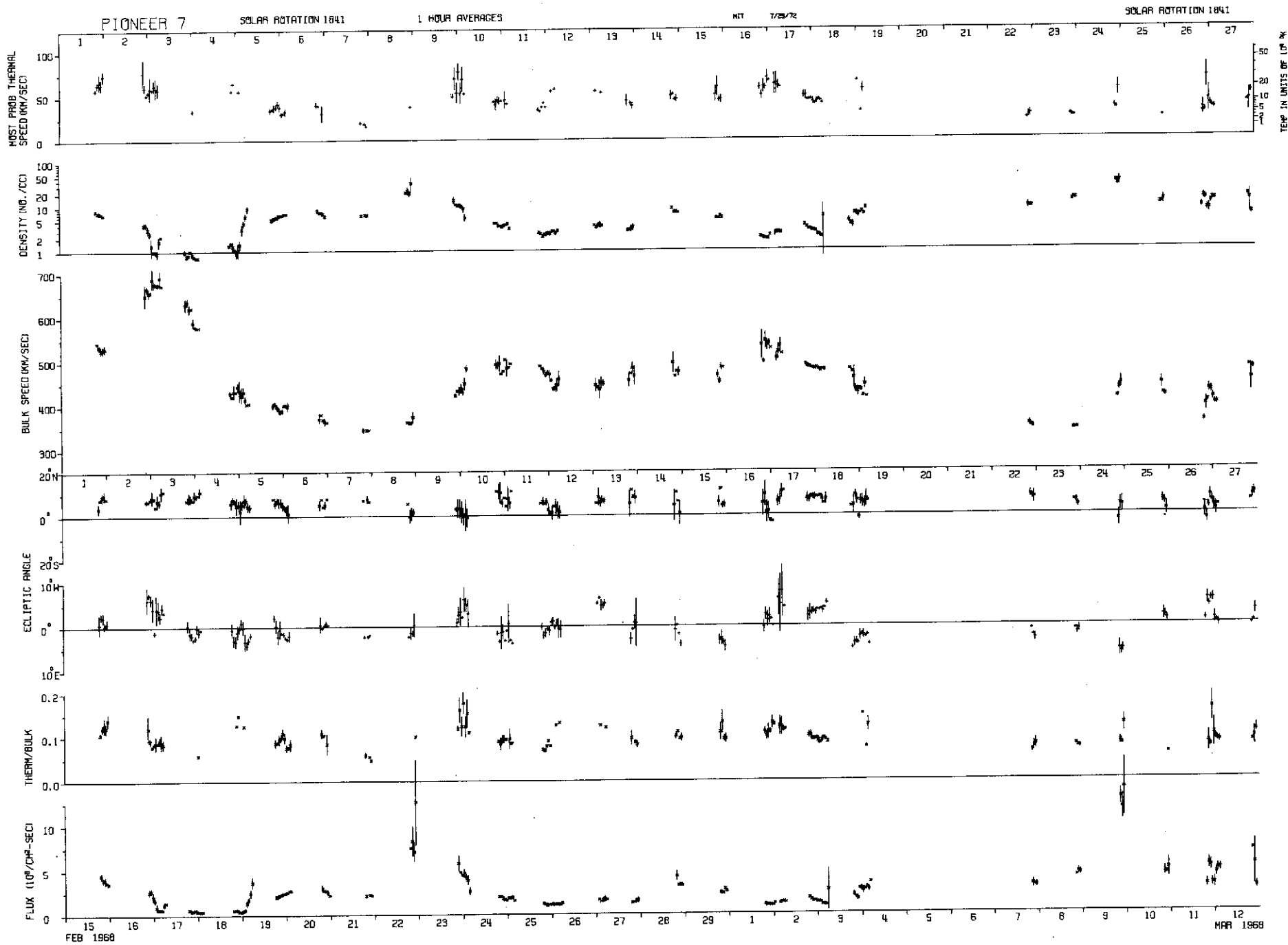


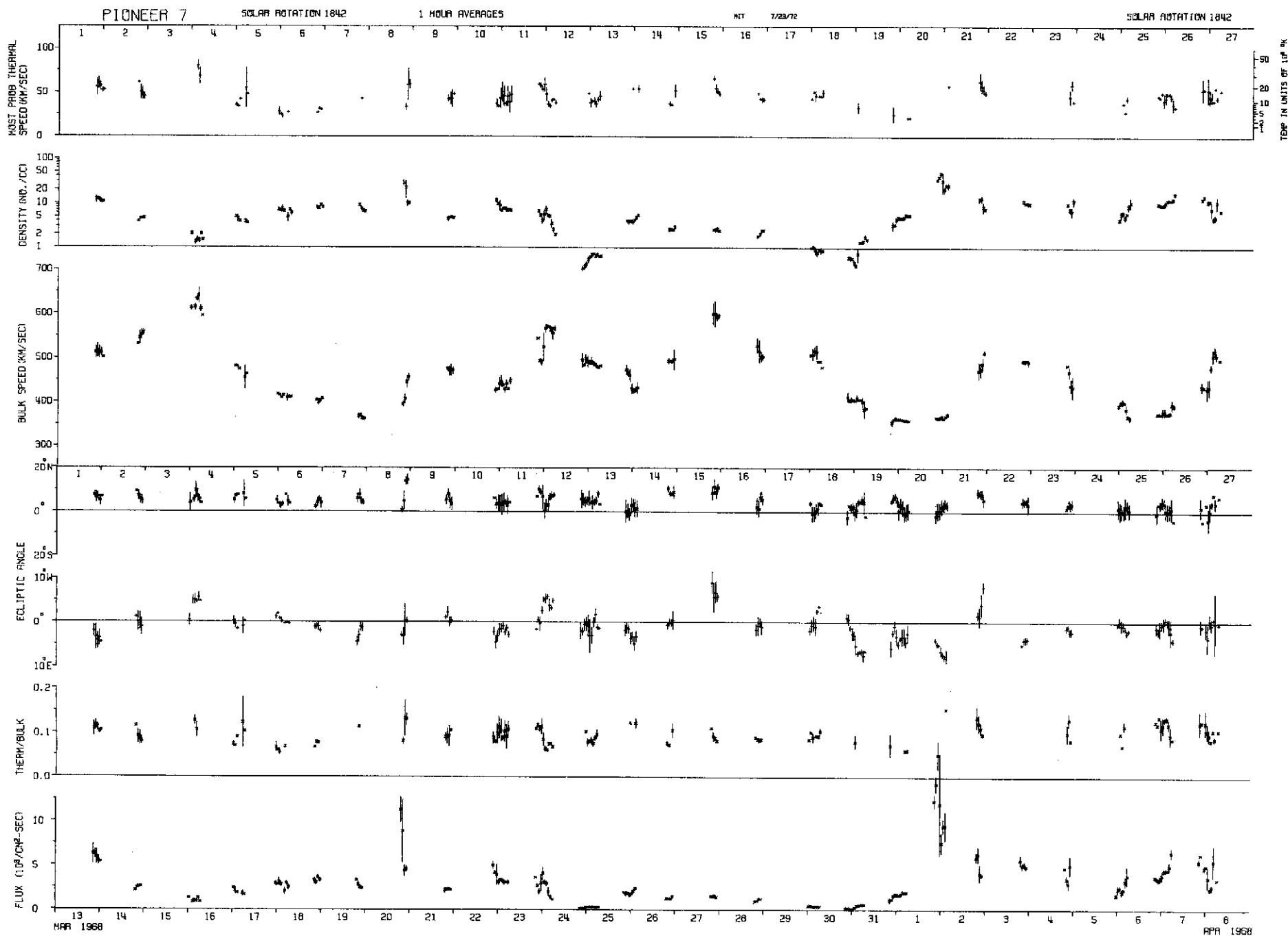


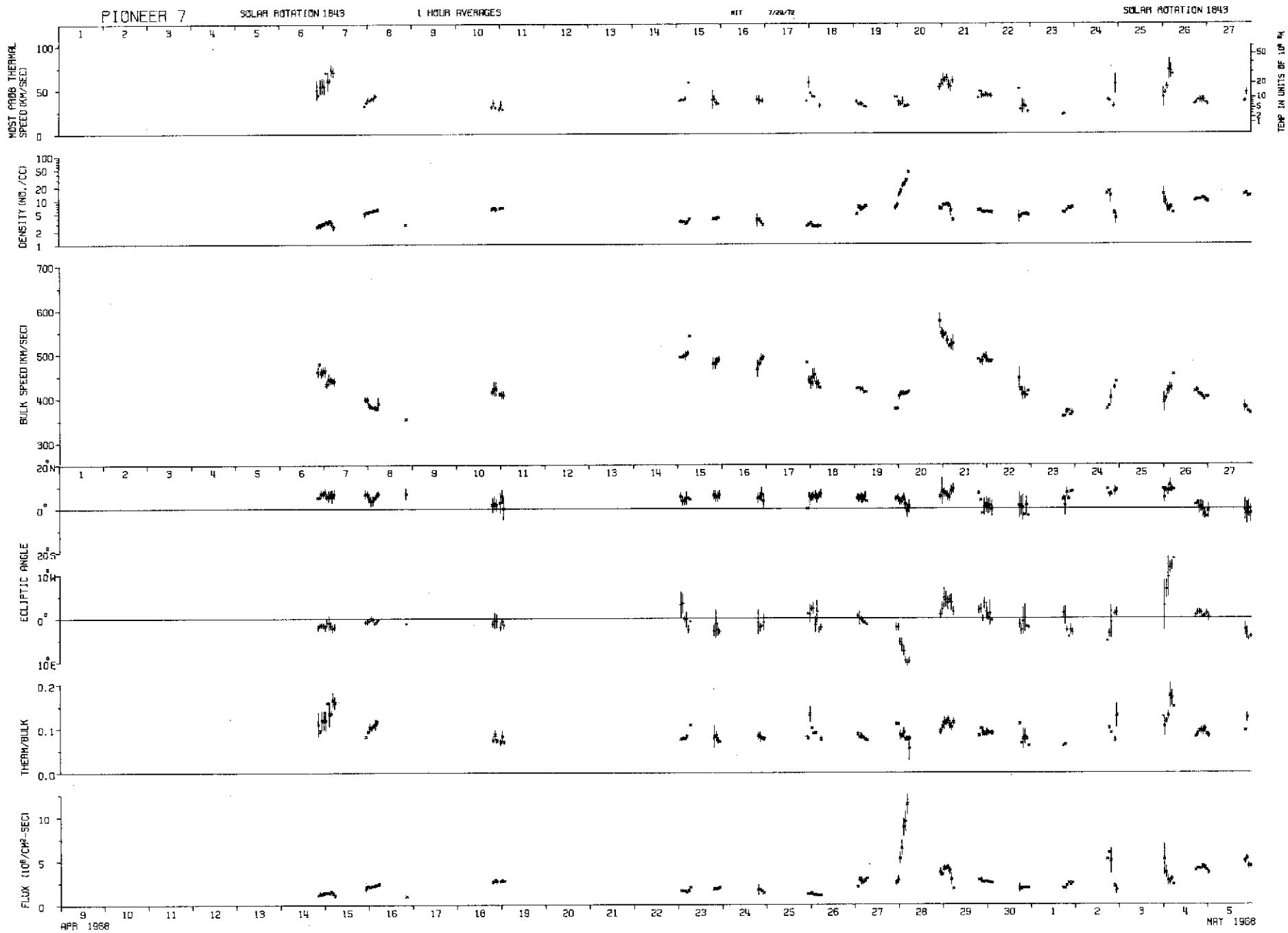


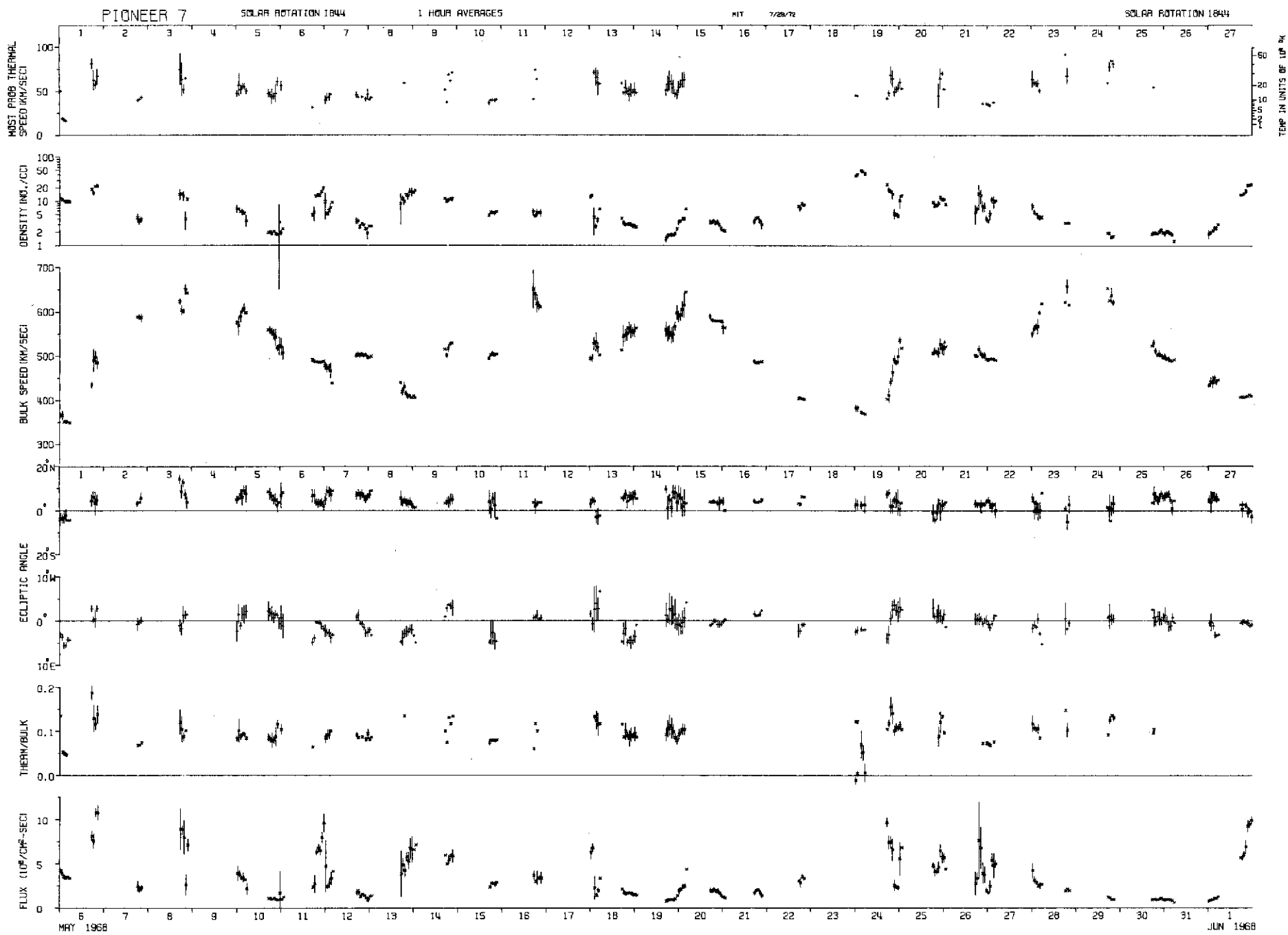


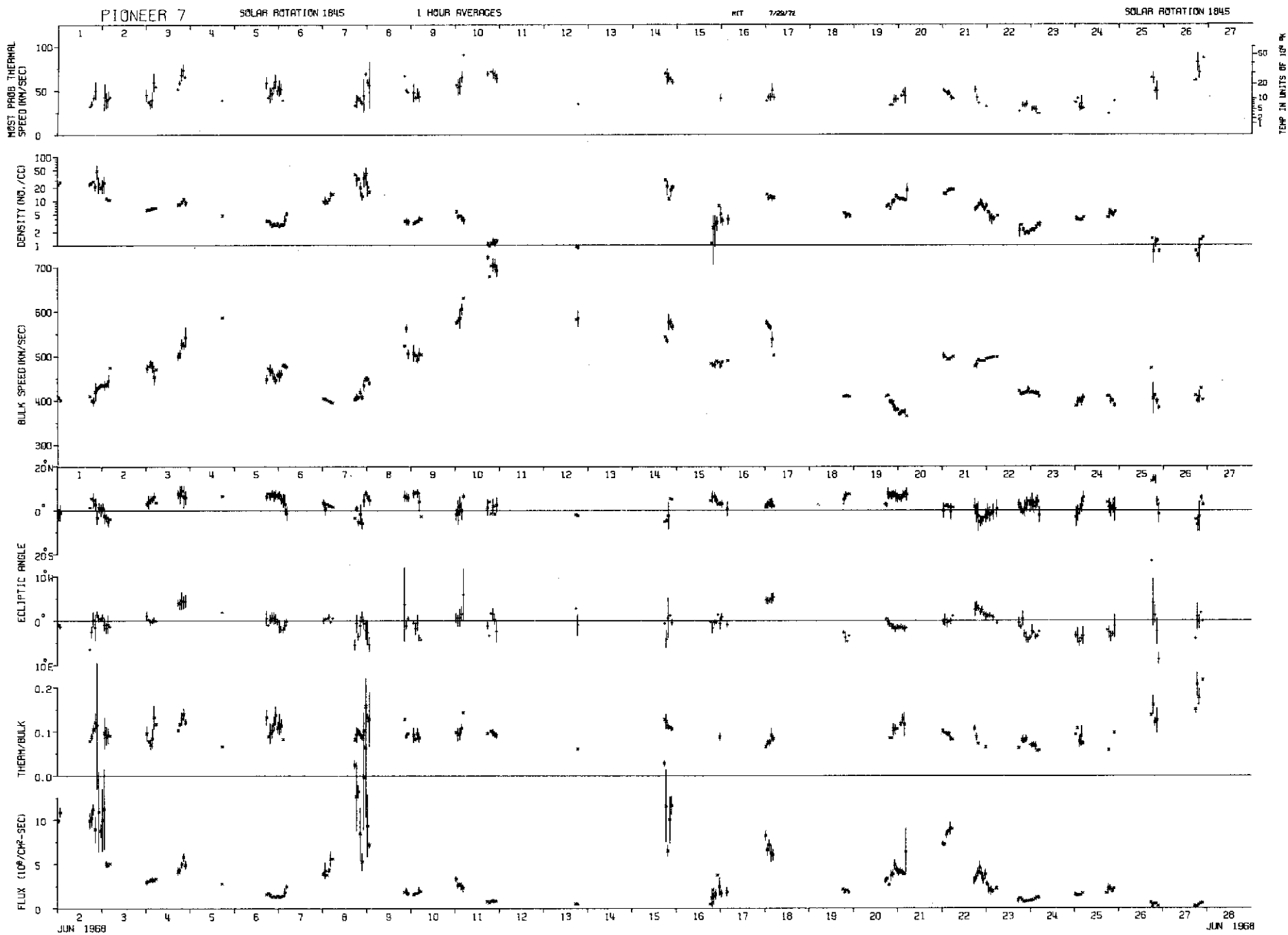


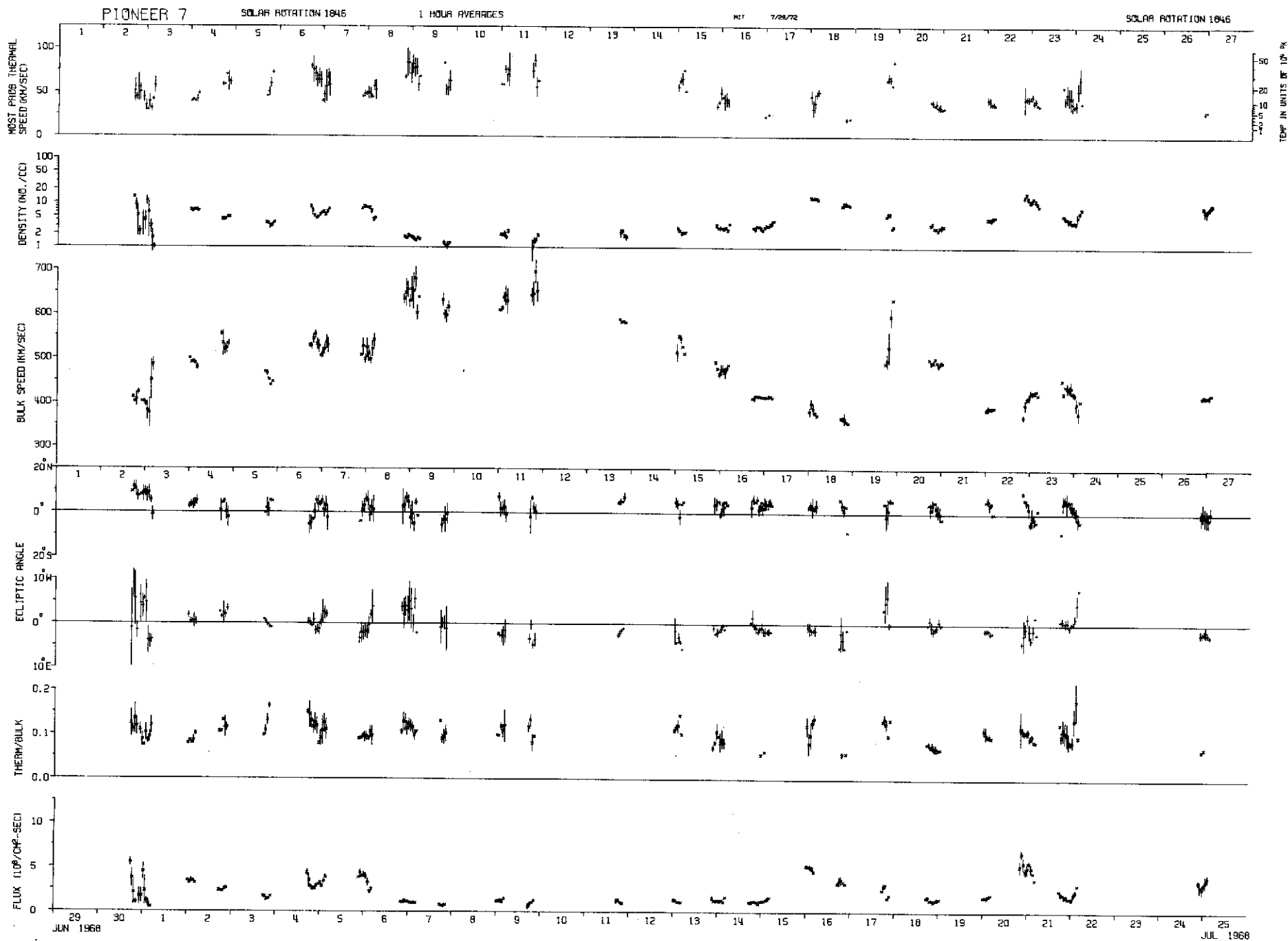


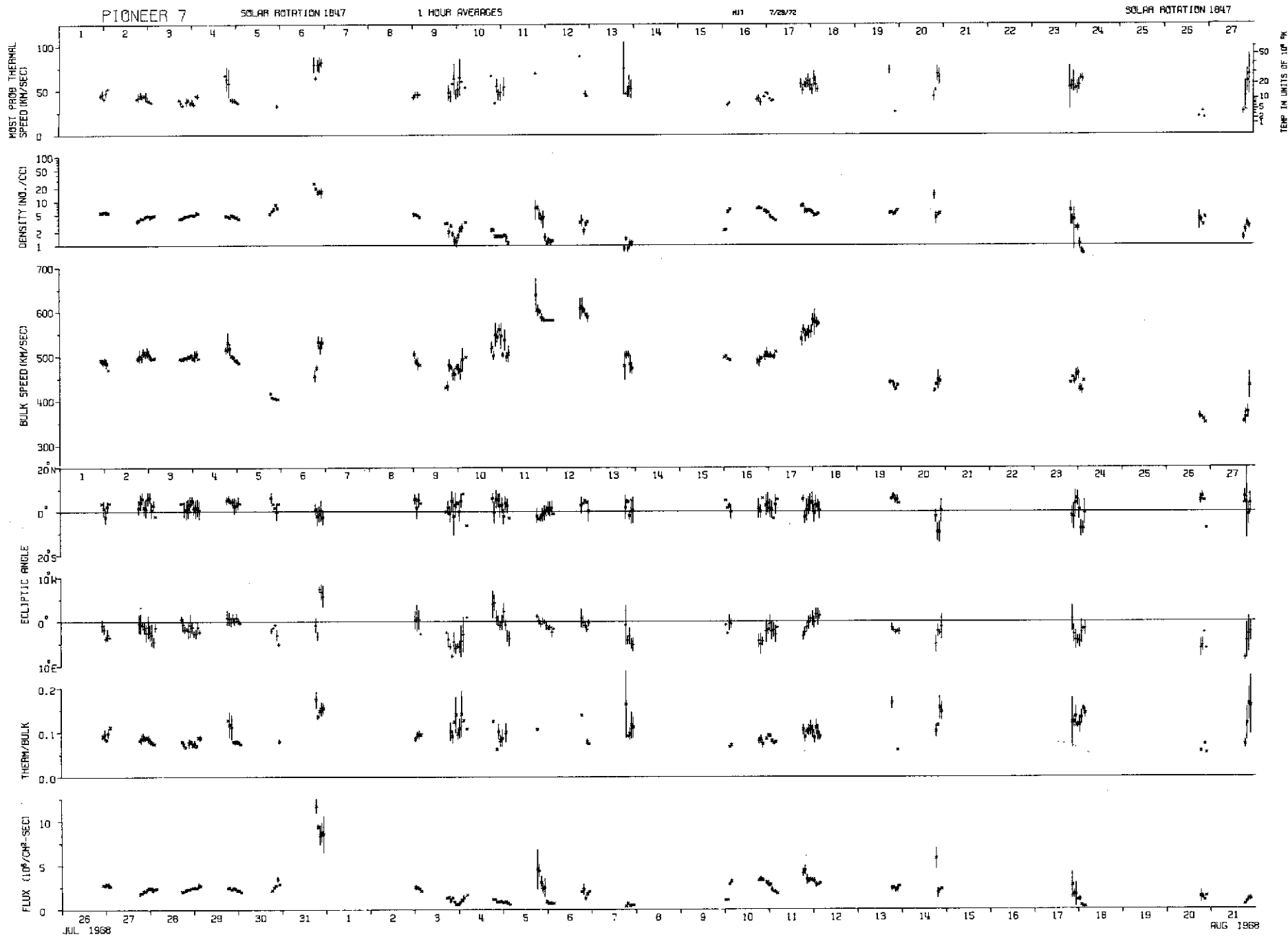


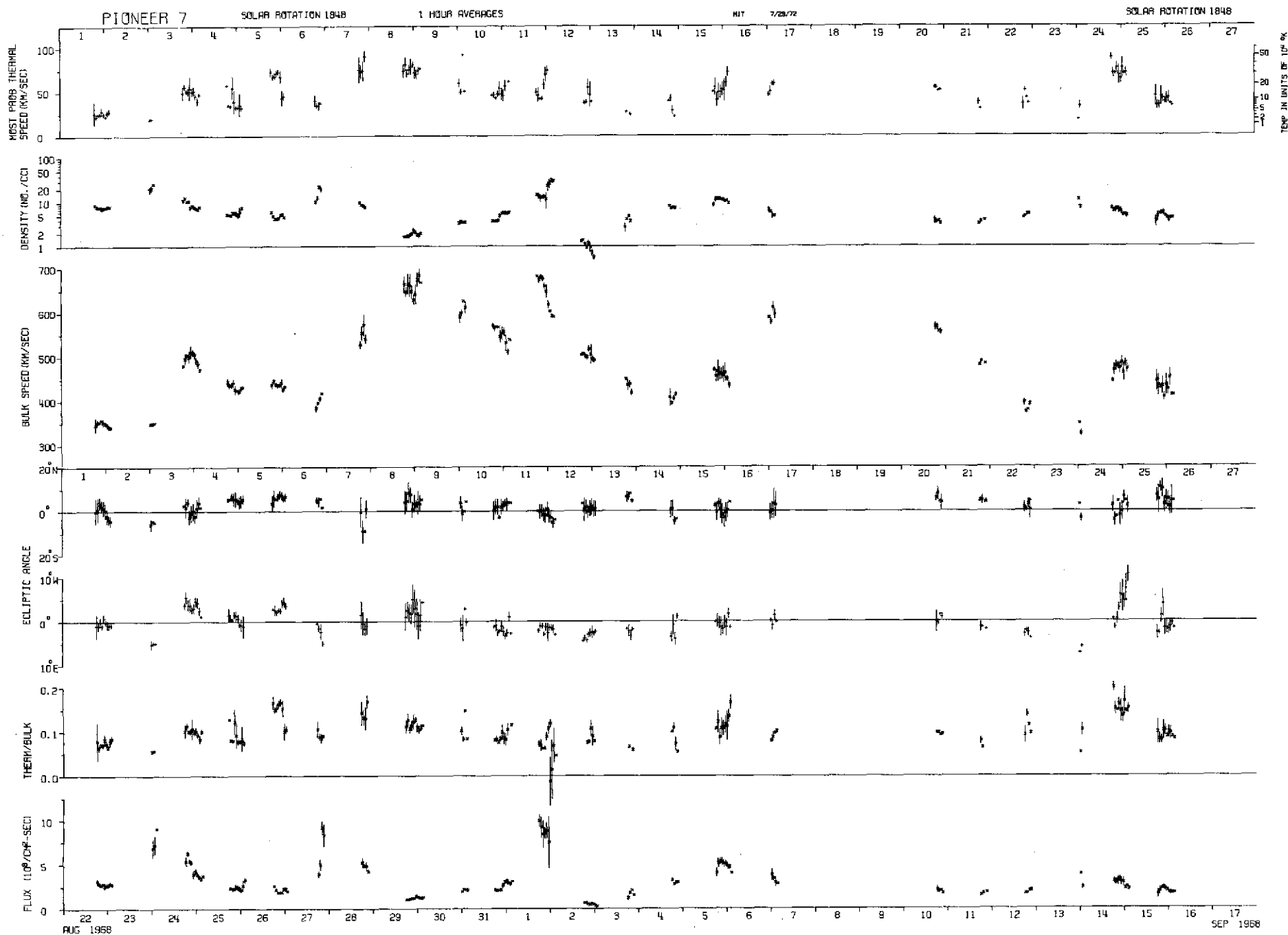












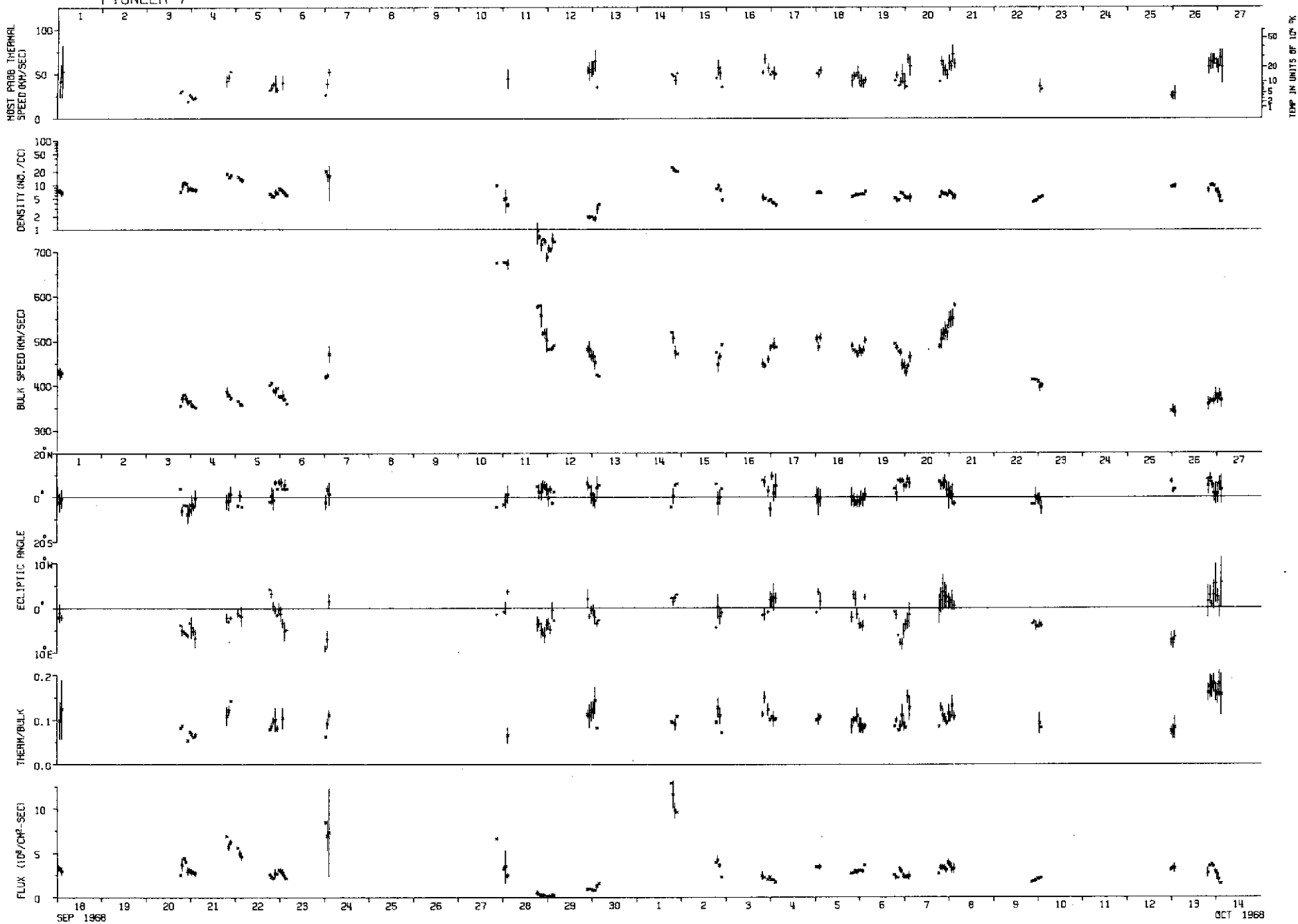
PIONEER 7

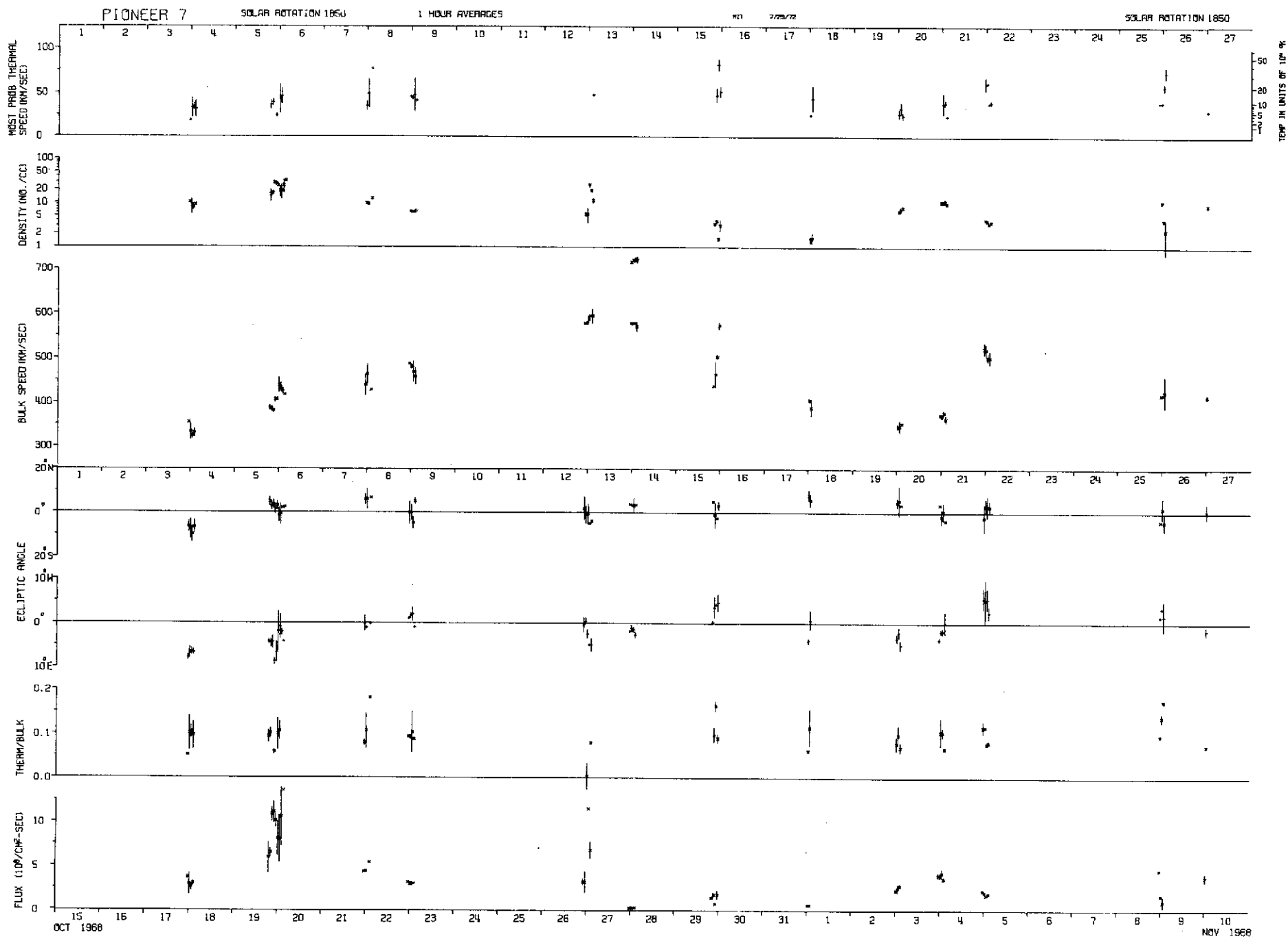
SOLAR ROTATION 1849

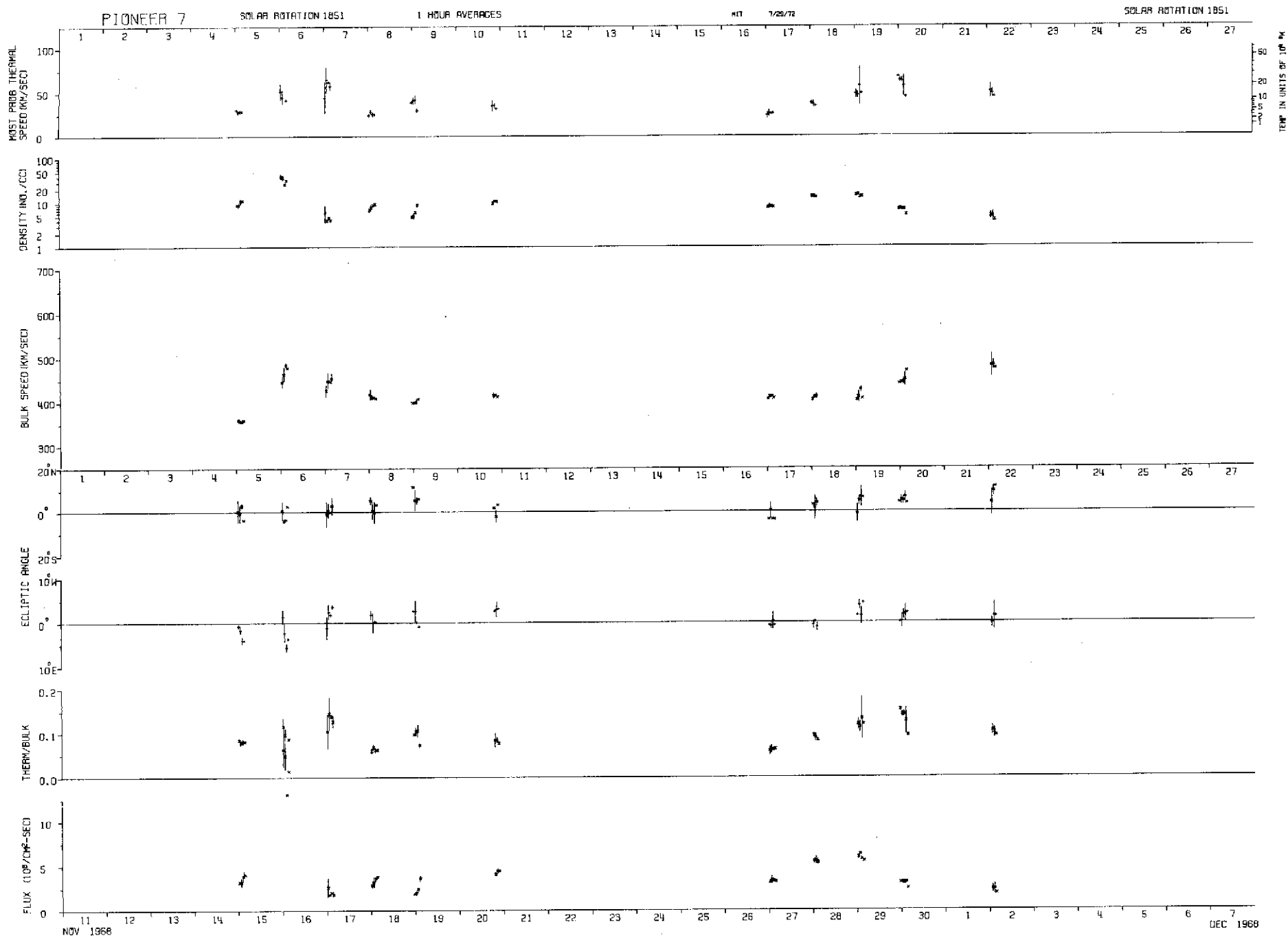
1 HOUR AVERAGES

MIT 7/28/72

SOLAR ROTATION 1849







II. LISTINGS OF ONE-HOUR AVERAGES

PIONEER 6 1 HOUR AVERAGES

MIT 2/02/72

MN/DY/YR	HR	V	N	WO	N-/S+	E-/W+	WO/V	N*V	VT	VN	NV	NW
12/16/65	17	274.0(0.7)	16.7(1.6)	0.0(0.0)	0.1(4.0)	-0.8(0.7)	0.0(0.0)	4573.(436.)	3.9(3.2)	0.6(19.3)	29	0
12/16/65	18	273.4(0.7)	16.9(1.3)	0.0(0.0)	0.5(3.0)	-0.1(0.6)	0.0(0.0)	4621.(343.)	0.4(3.1)	2.4(14.2)	42	0
12/16/65	19	273.2(0.6)	15.4(0.7)	0.0(0.0)	-0.1(3.0)	0.6(0.4)	0.0(0.0)	4205.(179.)	-2.9(2.1)	-0.5(14.4)	42	0
12/16/65	20	272.9(0.7)	15.8(0.4)	0.0(0.0)	-1.7(2.4)	0.5(0.3)	0.0(0.0)	4315.(112.)	-2.5(1.6)	-7.9(11.4)	43	0
12/16/65	21	272.1(0.9)	16.0(0.6)	0.0(0.0)	-2.6(1.7)	1.3(0.6)	0.0(0.0)	4355.(170.)	-6.4(3.0)	-12.2(8.3)	47	0
12/16/65	22	272.2(0.4)	14.2(0.6)	0.0(0.0)	-1.2(3.3)	1.3(0.4)	0.0(0.0)	3874.(176.)	-6.1(2.0)	-5.8(15.7)	45	0
12/16/65	23	272.4(0.5)	13.7(0.7)	0.0(0.0)	-2.8(2.6)	0.7(0.5)	0.0(0.0)	3726.(200.)	-3.3(2.5)	-13.1(12.6)	47	0
12/17/65	0	272.2(0.6)	15.1(1.4)	0.0(0.0)	-2.2(2.5)	1.1(0.7)	0.0(0.0)	4118.(372.)	-5.3(3.5)	-10.6(11.9)	47	0
12/17/65	1	272.5(0.6)	18.1(1.4)	0.0(0.0)	-0.8(3.9)	0.6(0.6)	0.0(0.0)	4943.(391.)	-3.1(2.9)	-3.8(18.5)	46	0
12/17/65	2	272.6(0.7)	16.4(0.9)	0.0(0.0)	0.5(3.0)	0.5(0.6)	0.0(0.0)	4457.(257.)	-2.2(3.1)	2.2(14.3)	46	0
12/17/65	3	272.2(0.8)	16.5(1.7)	0.0(0.0)	-2.2(3.3)	1.3(0.6)	0.0(0.0)	4482.(464.)	-6.3(2.9)	-10.6(15.4)	45	0
12/17/65	4	272.4(0.9)	13.2(1.2)	0.0(0.0)	-1.3(3.5)	1.6(0.5)	0.0(0.0)	3589.(331.)	-7.7(2.6)	-6.3(16.6)	47	0
12/17/65	5	272.2(0.9)	11.5(0.5)	0.0(0.0)	-1.5(3.0)	1.7(0.2)	0.0(0.0)	3130.(137.)	-7.9(0.7)	-6.9(14.5)	47	0
12/17/65	6	272.2(0.8)	11.7(1.2)	0.0(0.0)	-0.3(3.3)	2.2(0.6)	0.0(0.0)	3174.(321.)	-10.6(2.8)	-1.6(15.7)	48	0
12/17/65	7	272.4(0.6)	14.3(1.5)	0.0(0.0)	-0.0(3.2)	1.3(0.9)	0.0(0.0)	3897.(396.)	-6.3(4.4)	-0.1(15.3)	46	0
12/17/65	8	272.6(0.8)	15.7(0.5)	0.0(0.0)	1.3(1.8)	0.3(0.3)	0.0(0.0)	4280.(128.)	-1.5(1.4)	6.2(8.6)	45	0
12/17/65	9	272.5(0.6)	17.5(1.1)	0.0(0.0)	0.2(3.4)	0.9(0.8)	0.0(0.0)	4757.(299.)	-4.3(3.6)	0.7(16.0)	48	0
12/17/65	10	272.9(0.8)	14.9(1.4)	0.0(0.0)	2.0(2.0)	-0.1(0.7)	0.0(0.0)	4055.(385.)	0.3(3.3)	9.4(9.7)	47	0
12/17/65	11	274.0(1.1)	9.6(1.2)	0.0(0.0)	3.9(3.2)	0.8(0.7)	0.0(0.0)	2637.(320.)	-3.9(3.3)	18.8(15.2)	45	0
12/17/65	12	275.6(1.6)	7.5(0.6)	0.0(0.0)	1.5(3.5)	2.3(0.8)	0.0(0.0)	2075.(159.)	-10.8(4.0)	7.1(16.7)	45	0
12/17/65	13	275.7(1.4)	7.1(0.6)	0.0(0.0)	-1.1(2.7)	2.5(0.7)	0.0(0.0)	1951.(159.)	-12.1(3.2)	-5.4(12.9)	46	0
12/17/65	14	278.0(1.9)	6.4(0.5)	0.0(0.0)	0.3(2.5)	3.0(0.5)	0.0(0.0)	1769.(127.)	-14.4(2.2)	1.3(12.3)	45	0
12/17/65	15	286.2(9.3)	6.3(0.5)	0.0(0.0)	0.3(3.4)	2.7(0.8)	0.0(0.0)	1801.(119.)	-13.7(3.8)	1.3(17.3)	33	0
12/17/65	16	295.1(4.5)	6.9(0.5)	0.0(0.0)	-1.6(3.3)	2.2(0.8)	0.0(0.0)	2030.(160.)	-11.5(3.9)	-8.3(17.1)	48	0
12/17/65	17	295.2(3.5)	6.5(0.6)	0.0(0.0)	-1.3(3.3)	1.0(0.9)	0.0(0.0)	1924.(175.)	-5.3(4.4)	-7.0(17.0)	45	0
12/17/65	18	296.4(5.3)	6.2(0.5)	0.0(0.0)	-0.7(3.2)	-0.0(1.2)	0.0(0.0)	1832.(138.)	-0.0(6.3)	-3.8(16.9)	47	0
12/17/65	19	295.2(6.0)	6.6(0.6)	0.0(0.0)	0.9(3.4)	-0.3(0.9)	0.0(0.0)	1949.(173.)	1.5(4.8)	4.5(17.8)	47	0
12/17/65	20	298.2(7.9)	6.4(0.5)	0.0(0.0)	0.2(3.4)	0.6(0.7)	0.0(0.0)	1898.(168.)	-3.1(3.9)	0.7(17.6)	47	0
12/17/65	21	307.8(10.4)	6.0(0.7)	0.0(0.0)	-0.4(2.9)	1.2(0.3)	0.0(0.0)	1843.(265.)	-6.7(2.0)	-2.9(15.4)	19	0
12/17/65	22	319.2(0.0)	7.0(0.0)	0.0(0.0)	-7.1(0.0)	1.7(0.0)	0.0(0.0)	2250.(0.)	-9.2(0.0)	-39.4(0.0)	1	0
12/17/65	23	316.0(4.3)	6.7(0.5)	0.0(0.0)	-5.3(1.9)	1.9(0.3)	0.0(0.0)	2109.(185.)	-10.2(1.9)	-29.2(10.7)	12	0
12/18/65	0	324.8(3.0)	7.2(0.8)	0.0(0.0)	4.1(0.3)	2.1(0.4)	0.0(0.0)	2344.(296.)	-11.7(2.5)	23.2(1.4)	3	0
12/18/65	1	311.0(7.3)	6.2(0.5)	0.0(0.0)	3.2(3.7)	2.1(0.3)	0.0(0.0)	1925.(188.)	-11.6(1.3)	17.0(20.0)	5	0
12/18/65	4	317.4(6.9)	6.4(0.7)	0.0(0.0)	-0.4(3.3)	3.0(0.3)	0.0(0.0)	2044.(245.)	-16.3(1.7)	-2.0(18.3)	33	0
12/18/65	5	308.8(8.3)	5.3(0.7)	0.0(0.0)	1.6(3.4)	2.6(0.5)	0.0(0.0)	1637.(219.)	-14.0(3.0)	8.1(18.2)	46	0
12/18/65	6	340.3(11.8)	15.4(6.0)	21.7(3.4)	2.1(2.7)	1.0(1.9)	0.07(0.01)	5291.(2152.)	-4.1(4.7)	13.0(15.9)	47	4
12/18/65	7	354.1(3.1)	25.9(5.0)	0.0(0.0)	5.0(2.9)	-1.3(0.9)	0.0(0.0)	9195.(1825.)	8.3(5.7)	31.0(17.7)	49	0
12/18/65	8	362.4(4.8)	35.8(3.8)	0.0(0.0)	9.7(3.2)	-3.7(0.8)	0.0(0.0)	12958.(1388.)	22.8(4.7)	60.9(20.0)	51	0
12/18/65	9	365.3(5.6)	31.3(4.3)	0.0(0.0)	7.2(2.9)	-4.9(1.2)	0.0(0.0)	11435.(1712.)	30.8(7.7)	45.9(18.4)	51	0
12/18/65	10	351.2(5.5)	22.9(3.6)	29.0(3.6)	7.1(3.3)	-4.7(1.4)	0.08(0.01)	8052.(1318.)	28.7(8.4)	43.1(19.8)	50	30
12/18/65	11	387.0(18.8)	19.6(3.6)	34.0(3.9)	1.3(5.1)	-3.8(1.8)	0.09(0.01)	7603.(1476.)	26.4(6.9)	7.8(33.7)	51	44
12/18/65	12	394.6(7.9)	21.8(2.9)	33.8(4.0)	2.8(2.9)	-3.1(2.2)	0.08(0.01)	8594.(1128.)	21.4(15.1)	19.0(19.8)	50	43
12/18/65	13	394.1(10.8)	23.5(3.7)	39.0(5.4)	2.5(1.9)	-1.9(1.7)	0.10(0.01)	9279.(1472.)	12.6(11.2)	17.3(12.4)	51	36
12/18/65	14	379.5(8.8)	18.1(2.8)	27.8(0.9)	2.8(2.8)	0.1(1.8)	0.07(0.00)	6847.(1039.)	-0.6(12.2)	18.2(18.4)	51	3
12/18/65	15	368.7(2.8)	27.2(4.0)	0.0(0.0)	3.9(2.8)	0.6(0.4)	0.0(0.0)	10041.(1474.)	-3.9(2.3)	25.1(17.9)	51	0
12/18/65	16	365.3(2.8)	30.9(3.0)	0.0(0.0)	3.3(2.6)	0.5(0.7)	0.0(0.0)	11287.(1056.)	-3.3(4.3)	20.9(16.5)	50	0
12/18/65	17	374.4(6.7)	19.1(7.2)	47.7(5.7)	0.3(3.6)	1.9(1.8)	0.13(0.01)	7105.(2605.)	-12.1(11.7)	1.5(23.7)	48	30
12/18/65	18	376.4(9.7)	11.4(1.1)	56.8(5.2)	-3.4(2.8)	2.9(1.2)	0.15(0.01)	4275.(421.)	-19.0(7.7)	-22.7(18.9)	51	50
12/18/65	19	375.6(15.7)	8.3(0.8)	71.4(8.0)	-2.5(3.0)	4.7(1.7)	0.19(0.03)	3134.(312.)	-31.2(12.0)	-17.0(19.7)	48	48
12/18/65	20	387.7(7.6)	8.2(0.5)	68.0(4.6)	-4.3(1.9)	7.3(1.0)	0.18(0.01)	3179.(224.)	-48.7(6.5)	-29.3(12.5)	49	49
12/18/65	21	441.5(13.2)	7.2(0.8)	76.5(5.3)	-8.7(2.2)	8.8(1.7)	0.17(0.01)	3169.(334.)	-67.2(13.2)	-67.3(17.3)	49	49
12/18/65	22	449.0(12.5)	6.1(0.6)	72.7(8.4)	-6.8(1.7)	9.9(1.8)	0.16(0.02)	2756.(233.)	-74.9(8.8)	-53.0(13.2)	51	51
12/18/65	23	432.3(7.2)	6.2(0.6)	62.0(11.0)	-7.2(2.4)	6.7(1.8)	0.14(0.02)	2667.(271.)	-49.8(13.9)	-54.1(18.5)	51	51
12/19/65	0	428.2(10.4)	5.7(0.4)	54.9(7.7)	-5.2(1.7)	3.9(1.0)	0.13(0.02)	2453.(172.)	-29.2(7.3)	-39.0(13.1)	50	50
12/19/65	1	457.0(4.5)	4.1(0.3)	55.4(5.0)	-3.7(2.5)	4.1(0.9)	0.12(0.01)	1872.(129.)	-32.5(6.7)	-29.7(20.3)	50	50

PIONEER 6 1 HOUR AVERAGES

MN/DY/YR	HR	V	N	WO	N-/S+	E-/W+	WO/V	N=V	VT	VN	NV	NW
12/19/65	2	466.3(7.4)	3.3(0.2)	51.1(7.4)	-2.5(3.1)	3.2(0.7)	0.11(0.02)	1549.(102.)	-26.1(5.9)	-20.6(25.3)	50	50
12/19/65	3	469.8(9.2)	3.0(0.3)	50.7(7.9)	-3.4(2.4)	1.3(1.0)	0.11(0.02)	1418.(148.)	-10.4(8.3)	-28.1(19.7)	50	50
12/19/65	4	453.6(5.3)	2.4(0.2)	56.5(3.6)	-1.1(3.6)	-0.0(0.8)	0.13(0.01)	1073.(82.)	0.3(6.6)	-8.4(28.2)	50	50
12/19/65	5	439.5(10.2)	2.1(0.2)	52.8(11.0)	-3.8(2.4)	-0.4(1.2)	0.12(0.02)	920.(84.)	2.9(8.7)	-28.8(18.6)	51	49
12/19/65	6	424.8(7.3)	2.0(0.3)	47.3(9.5)	-5.2(2.3)	0.5(1.3)	0.11(0.02)	839.(126.)	-3.7(9.3)	-38.3(16.7)	51	49
12/19/65	7	425.1(4.7)	1.5(0.4)	40.6(6.2)	-5.2(1.9)	1.3(1.1)	0.09(0.01)	655.(156.)	-9.5(8.0)	-38.5(13.8)	49	41
12/19/65	8	416.4(6.3)	2.0(0.2)	31.8(3.4)	-5.1(1.8)	1.4(0.8)	0.08(0.01)	828.(76.)	-10.4(5.5)	-36.9(13.2)	51	42
12/19/65	9	390.7(8.7)	2.1(0.2)	41.9(9.6)	-6.5(1.4)	2.7(0.7)	0.11(0.02)	810.(64.)	-17.9(4.5)	-43.9(9.4)	48	48
12/19/65	10	386.8(8.4)	2.2(0.4)	37.0(4.9)	-6.3(1.5)	4.1(1.2)	0.10(0.01)	840.(148.)	-27.6(7.9)	-42.4(10.4)	51	46
12/19/65	11	379.8(10.0)	2.1(0.6)	35.4(5.0)	-7.3(1.5)	4.6(0.8)	0.09(0.01)	791.(194.)	-30.0(6.0)	-48.3(9.6)	51	18
12/19/65	12	364.1(2.2)	2.7(0.1)	42.0(7.7)	-7.7(1.4)	3.3(1.1)	0.12(0.02)	975.(48.)	-20.9(7.0)	-49.1(9.1)	50	6
12/19/65	13	361.9(3.3)	3.2(0.2)	0.0(0.0)	-7.2(1.5)	2.6(0.8)	0.0 (0.0)	1157.(70.)	-16.3(4.9)	-45.6(9.5)	51	0
12/19/65	14	359.3(1.7)	3.7(0.2)	0.0(0.0)	-7.2(0.9)	1.4(0.4)	0.0 (0.0)	1339.(71.)	-8.5(2.4)	-45.3(5.3)	50	0
12/19/65	15	360.1(2.5)	3.8(0.2)	0.0(0.0)	-6.1(2.1)	1.8(1.7)	0.0 (0.0)	1355.(79.)	-11.1(10.5)	-38.2(12.7)	48	0
12/19/65	16	357.8(6.0)	3.8(0.3)	25.7(0.8)	-6.6(1.9)	0.5(1.3)	0.07(0.00)	1350.(109.)	-3.1(8.0)	-40.9(12.1)	51	6
12/19/65	17	357.8(7.5)	5.3(0.4)	25.8(6.4)	-2.4(2.2)	1.2(2.0)	0.07(0.01)	1900.(162.)	-7.2(12.0)	-15.0(14.0)	50	6
12/19/65	18	372.6(15.6)	4.7(0.9)	42.5(6.6)	-1.0(2.6)	2.8(0.0)	0.11(0.02)	1731.(266.)	-18.5(5.6)	6.7(16.6)	51	37
12/19/65	19	364.6(11.0)	5.0(0.7)	47.2(2.9)	-0.4(2.6)	0.7(1.7)	0.12(0.01)	1830.(217.)	-4.4(11.1)	-2.1(16.3)	51	14
12/19/65	20	355.1(2.0)	5.2(0.4)	25.2(0.0)	-0.4(3.1)	-1.6(0.7)	0.07(0.0)	1858.(133.)	10.1(4.6)	-2.2(19.0)	50	1
12/19/65	21	357.6(16.4)	4.9(0.4)	23.1(1.1)	0.2(3.4)	-2.7(1.0)	0.07(0.00)	1750.(141.)	16.9(6.6)	1.1(21.2)	51	21
12/19/65	22	368.8(16.6)	4.9(0.5)	35.9(10.3)	1.8(4.0)	0.1(3.0)	0.10(0.03)	1796.(189.)	-1.3(19.1)	11.0(25.3)	50	31
12/19/65	23	400.6(9.4)	4.6(0.6)	32.8(2.8)	-3.2(2.4)	1.6(1.0)	0.08(0.01)	1839.(219.)	-11.4(6.8)	-22.4(17.0)	51	50
12/20/65	0	405.1(5.7)	4.0(0.4)	32.7(2.2)	-3.6(2.5)	1.7(0.9)	0.08(0.00)	1634.(164.)	-12.1(6.5)	-25.2(17.9)	51	51
12/20/65	1	399.4(5.7)	5.1(0.8)	35.1(2.3)	-5.0(1.7)	0.3(0.6)	0.09(0.01)	2060.(335.)	-2.3(4.3)	-34.7(12.1)	50	50
12/20/65	2	403.1(2.3)	5.3(0.3)	31.6(2.4)	-4.5(1.8)	1.1(0.8)	0.08(0.01)	2123.(120.)	-7.5(5.6)	-31.5(12.9)	51	51
12/20/65	3	402.7(5.2)	5.0(0.3)	33.3(2.9)	-5.3(1.8)	2.6(0.6)	0.08(0.01)	2015.(107.)	-18.5(4.4)	-37.4(12.3)	50	50
12/20/65	4	394.7(5.5)	5.0(0.2)	34.4(3.1)	-4.9(2.3)	1.1(0.9)	0.09(0.01)	1969.(79.)	-7.5(6.0)	-33.6(15.6)	48	48
12/20/65	5	404.3(6.4)	4.8(0.4)	28.5(3.2)	-4.5(1.8)	1.2(1.3)	0.07(0.01)	1952.(143.)	-8.6(9.1)	-31.4(12.9)	49	48
12/20/65	6	408.3(10.6)	4.3(0.3)	29.5(2.2)	-2.9(2.6)	-0.6(1.1)	0.07(0.01)	1767.(116.)	4.8(7.7)	-21.1(18.3)	51	48
12/20/65	7	391.4(7.4)	4.1(0.4)	24.7(3.2)	-3.1(1.8)	1.3(0.5)	0.06(0.01)	1596.(139.)	-8.9(3.1)	-21.5(12.0)	50	13
12/20/65	8	395.8(4.9)	3.8(0.2)	30.2(1.7)	-3.0(1.1)	0.6(0.6)	0.08(0.00)	1508.(71.)	-3.9(4.4)	-20.9(7.5)	50	34
12/20/65	9	397.8(3.8)	3.5(0.2)	30.2(2.7)	-1.6(3.2)	2.6(1.5)	0.08(0.01)	1388.(105.)	-18.2(10.2)	-11.5(22.1)	51	51
12/20/65	10	378.3(8.8)	3.4(0.2)	35.0(2.4)	-1.2(3.3)	2.3(1.7)	0.09(0.01)	1274.(74.)	-13.6(4.8)	-8.1(22.0)	50	18
12/20/65	11	367.5(9.3)	3.4(0.2)	0.0(0.0)	-4.0(2.7)	-1.4(1.8)	0.0 (0.0)	1254.(75.)	9.2(11.5)	-25.9(17.2)	48	0
12/20/65	12	364.6(10.1)	3.7(0.4)	0.0(0.0)	-3.6(2.6)	2.4(2.3)	0.0 (0.0)	1360.(148.)	-15.0(14.8)	-23.1(16.8)	51	0
12/20/65	13	366.4(8.3)	4.1(0.3)	27.5(0.0)	-5.1(2.4)	1.3(1.5)	0.07(0.0)	1514.(109.)	-8.2(9.3)	-32.9(15.2)	51	1
12/20/65	14	382.3(7.0)	4.6(0.3)	38.1(10.5)	-5.6(2.0)	-0.8(0.9)	0.10(0.03)	1749.(113.)	5.1(5.9)	-37.2(13.7)	51	2
12/20/65	15	383.7(10.4)	5.1(0.2)	33.4(6.5)	-5.1(2.7)	1.6(1.6)	0.09(0.02)	1952.(108.)	-10.8(11.1)	-34.6(18.4)	50	19
12/20/65	16	375.8(8.6)	5.7(0.4)	34.1(5.2)	-5.3(2.0)	2.3(1.1)	0.09(0.02)	2141.(176.)	-15.2(7.2)	-34.6(13.4)	49	7
12/20/65	17	371.9(4.7)	5.2(0.5)	39.0(3.0)	-3.8(2.4)	1.8(1.3)	0.10(0.01)	1918.(186.)	-11.4(8.3)	-24.7(15.5)	50	7
12/20/65	18	386.9(4.4)	6.0(0.4)	34.1(3.4)	-3.5(2.1)	2.1(0.9)	0.09(0.01)	2313.(178.)	-14.2(5.9)	-23.5(14.2)	51	37
12/20/65	19	387.4(5.1)	7.0(0.5)	34.6(3.2)	-3.0(1.7)	2.2(1.0)	0.09(0.01)	2695.(173.)	-14.7(6.9)	-20.2(11.3)	51	51
12/20/65	20	387.6(4.4)	7.9(0.5)	35.0(3.1)	-3.4(2.2)	1.6(0.7)	0.09(0.01)	3057.(182.)	-11.1(4.8)	-22.7(14.8)	49	44
12/20/65	21	385.2(4.5)	7.5(0.5)	35.8(3.7)	-1.7(2.7)	1.6(0.9)	0.09(0.01)	2881.(179.)	-10.8(6.1)	-11.7(17.8)	49	36
12/20/65	22	393.4(1.2)	6.4(0.1)	30.0(0.8)	-3.2(0.0)	3.3(0.1)	0.08(0.00)	2500.(44.)	-22.5(0.7)	-21.6(0.0)	3	3
12/20/65	23	383.4(7.9)	7.7(0.8)	37.4(5.1)	-3.2(3.1)	2.0(0.7)	0.10(0.01)	2937.(252.)	-13.1(4.9)	-21.6(20.1)	51	51
12/21/65	0	377.6(2.6)	7.9(0.2)	42.0(1.4)	-3.8(1.9)	1.5(0.5)	0.11(0.00)	2985.(68.)	-9.7(3.5)	-24.8(12.3)	51	51
12/21/65	1	376.8(6.2)	7.5(0.4)	40.0(3.8)	-3.5(2.2)	1.1(0.6)	0.11(0.01)	2810.(147.)	-7.4(3.9)	-22.8(14.0)	50	45
12/21/65	2	372.2(3.3)	7.1(0.4)	41.8(2.2)	-4.0(2.1)	1.3(0.4)	0.11(0.01)	2636.(141.)	-8.1(2.7)	-25.7(13.4)	51	35
12/21/65	3	368.6(4.0)	6.7(0.2)	42.8(2.2)	-4.2(1.6)	0.6(0.4)	0.12(0.01)	2471.(88.)	-3.7(2.4)	-26.7(10.1)	50	26
12/21/65	4	359.6(2.0)	6.8(0.2)	0.0(0.0)	-3.3(1.1)	0.0(0.5)	0.0 (0.0)	2435.(63.)	-0.2(3.1)	-20.7(6.6)	38	0
12/21/65	5	355.4(1.9)	6.3(0.2)	0.0(0.0)	-3.3(1.1)	0.5(0.6)	0.0 (0.0)	2251.(70.)	-3.4(3.4)	-20.7(6.8)	49	0
12/21/65	6	353.1(2.3)	6.0(0.2)	0.0(0.0)	-4.0(1.6)	-1.0(0.9)	0.0 (0.0)	2105.(90.)	6.3(5.3)	-24.5(10.0)	50	0
12/21/65	7	349.5(1.5)	5.6(0.2)	20.0(0.0)	-5.4(1.7)	-2.1(0.4)	0.06(0.0)	1973.(83.)	12.5(2.7)	-33.0(10.2)	38	1
12/21/65	9	344.6(1.3)	5.3(0.2)	23.3(1.5)	-6.2(0.6)	-2.0(0.4)	0.07(0.00)	1817.(81.)	11.9(2.6)	-37.4(3.5)	43	43

PIONEER 6 1 HOUR AVERAGES

MIT 2/02/72

MN/DY/YR	HR	V	N	WO	N-/S+	E-/W+	WO/V	N*V	VT	VN	NV	NW
12/21/65	10	343.6(1.7)	4.8(0.3)	25.7(1.3)	-5.3(0.7)	-2.5(0.4)	0.07(0.00)	1658.(107.)	15.0(2.2)	-32.0(4.1)	50	50
12/21/65	11	342.1(2.6)	5.2(0.2)	21.7(1.0)	-5.8(1.3)	-2.2(0.5)	0.06(0.00)	1773.(83.)	13.0(2.9)	-34.5(8.0)	51	44
12/21/65	12	343.5(3.0)	5.4(0.5)	19.4(1.0)	-5.3(1.8)	-2.2(0.7)	0.06(0.00)	1861.(199.)	13.1(4.2)	-31.5(11.1)	50	23
12/21/65	13	345.0(1.2)	5.9(0.2)	18.1(0.0)	-4.4(1.8)	-1.3(0.4)	0.05(0.0)	2048.(85.)	7.8(2.6)	-26.7(11.0)	50	1
12/21/65	14	345.3(1.0)	6.1(0.1)	0.0(0.0)	-3.4(0.8)	-1.3(0.2)	0.0 (0.0)	2101.(38.)	7.9(1.4)	-20.3(4.6)	50	0
12/21/65	15	345.1(1.0)	6.0(0.2)	0.0(0.0)	-5.8(1.8)	-2.2(0.7)	0.0 (0.0)	2077.(58.)	13.4(4.0)	-34.8(11.0)	51	0
12/21/65	16	345.4(1.9)	7.6(1.0)	16.5(0.1)	-6.3(1.5)	-1.3(0.7)	0.05(0.0)	2610.(366.)	7.5(4.2)	-38.0(9.3)	51	2
12/21/65	17	344.8(1.7)	8.3(0.6)	0.0(0.0)	-5.8(1.7)	-1.2(0.7)	0.0 (0.0)	2861.(203.)	7.2(4.0)	-34.9(10.1)	50	0
12/21/65	18	345.3(1.2)	8.8(0.3)	0.0(0.0)	-5.0(1.7)	-1.4(0.5)	0.0 (0.0)	3051.(96.)	8.1(3.1)	-30.0(10.3)	51	0
12/21/65	19	345.9(1.8)	9.0(0.6)	0.0(0.0)	-5.9(1.6)	-2.3(1.8)	0.0 (0.0)	3097.(203.)	15.2(3.3)	-35.8(9.8)	50	0
12/21/65	20	347.0(2.0)	10.6(0.9)	17.8(0.7)	-7.1(1.5)	-2.2(0.7)	0.05(0.00)	3668.(323.)	13.3(4.0)	-43.1(9.0)	51	2
12/21/65	21	351.9(3.3)	12.7(1.1)	0.0(0.0)	-6.7(2.0)	-3.4(0.9)	0.0 (0.0)	4459.(406.)	20.8(5.6)	-41.2(12.4)	50	0
12/21/65	22	352.3(1.4)	14.6(1.1)	0.0(0.0)	-8.5(1.7)	-4.2(0.8)	0.0 (0.0)	5139.(386.)	25.5(4.8)	-52.1(10.1)	49	0
12/21/65	23	349.6(2.0)	18.0(1.6)	0.0(0.0)	-8.7(1.5)	-3.7(0.5)	0.0 (0.0)	6283.(553.)	22.1(3.1)	-52.6(9.4)	50	0
12/22/65	0	347.9(2.2)	21.4(1.8)	0.0(0.0)	-6.8(2.2)	-3.3(0.5)	0.0 (0.0)	7461.(652.)	20.0(3.1)	-41.4(13.2)	51	0
12/22/65	1	345.2(1.4)	22.9(2.2)	0.0(0.0)	-6.0(1.7)	-3.6(0.5)	0.0 (0.0)	7913.(779.)	21.3(2.8)	-36.4(10.2)	48	0
12/22/65	2	343.2(0.9)	19.5(1.7)	0.0(0.0)	-5.0(1.1)	-3.4(0.6)	0.0 (0.0)	6686.(572.)	20.4(3.7)	-29.7(6.4)	51	0
12/22/65	3	347.3(2.9)	30.4(3.6)	0.0(0.0)	-5.9(1.7)	-3.5(0.6)	0.0 (0.0)	10569.(1312.)	21.0(3.5)	-35.9(10.1)	51	0
12/22/65	4	351.5(2.5)	19.8(10.0)	0.0(0.0)	-5.2(2.1)	-3.2(0.8)	0.0 (0.0)	6944.(3500.)	19.3(4.8)	-31.9(12.7)	51	0
12/22/65	5	354.7(4.2)	10.9(2.3)	31.5(6.6)	-7.7(1.7)	-1.9(2.7)	0.09(0.02)	3851.(813.)	11.4(16.7)	-47.4(10.2)	51	27
12/22/65	6	348.6(3.2)	14.0(4.0)	21.3(4.1)	-7.4(1.7)	-1.2(0.9)	0.06(0.01)	4877.(1398.)	7.1(5.7)	-45.0(10.3)	50	3
12/22/65	7	349.0(1.6)	27.8(3.4)	23.1(0.0)	-5.8(1.7)	-1.8(1.2)	0.07(0.0)	9705.(1192.)	11.0(7.3)	-35.1(10.1)	50	1
12/22/65	8	354.5(5.4)	18.2(2.2)	26.3(4.2)	-6.6(2.6)	0.1(0.9)	0.07(0.01)	6458.(783.)	-0.8(5.4)	-40.7(15.6)	50	5
12/22/65	9	366.6(15.8)	7.8(1.9)	45.1(9.8)	-6.9(1.9)	1.9(1.5)	0.12(0.03)	2870.(674.)	-12.6(10.1)	-43.8(11.7)	51	51
12/22/65	10	399.4(3.6)	10.0(0.5)	40.5(2.7)	-4.0(1.6)	2.9(0.8)	0.10(0.01)	3976.(210.)	-20.0(5.4)	-27.7(10.9)	50	50
12/22/65	11	410.2(9.1)	8.3(2.0)	38.9(2.8)	-4.2(2.1)	3.3(1.3)	0.09(0.01)	3403.(767.)	-23.7(9.1)	-29.9(15.0)	50	50
12/22/65	12	422.7(6.8)	5.0(0.6)	40.6(12.9)	-3.0(2.8)	5.3(1.4)	0.10(0.03)	2103.(283.)	-38.8(10.9)	-22.5(20.6)	43	42
12/22/65	13	434.5(6.3)	6.3(0.4)	70.4(4.0)	-3.7(2.7)	7.6(0.9)	0.16(0.01)	2721.(157.)	-57.3(6.7)	-28.1(20.5)	51	51
12/22/65	14	427.7(5.3)	6.6(0.3)	62.6(11.8)	-3.8(2.6)	7.4(1.1)	0.15(0.03)	2830.(161.)	-54.9(7.7)	-28.6(19.7)	50	50
12/22/65	15	438.2(9.2)	7.8(0.6)	60.3(7.7)	-3.6(2.1)	8.1(0.8)	0.14(0.02)	3399.(307.)	-61.6(6.0)	-27.2(15.5)	51	51
12/22/65	16	424.7(6.0)	7.8(0.5)	52.7(5.6)	-4.6(1.7)	8.5(0.8)	0.12(0.01)	3334.(235.)	-62.7(6.2)	-33.7(12.6)	49	49
12/22/65	17	421.1(2.9)	8.4(0.4)	53.3(3.2)	-4.4(1.9)	6.9(1.3)	0.13(0.01)	3551.(159.)	-50.4(9.3)	-32.4(14.0)	51	51
12/22/65	18	414.2(3.1)	8.0(0.2)	52.3(3.0)	-4.1(1.8)	4.3(1.4)	0.13(0.01)	3324.(88.)	-31.0(9.8)	-29.9(12.9)	50	50
12/22/65	19	423.5(5.1)	6.8(0.5)	48.8(2.8)	-4.9(2.2)	2.7(1.1)	0.11(0.01)	2881.(198.)	-19.7(8.4)	-35.7(16.0)	51	51
12/22/65	20	428.9(3.7)	5.8(0.4)	52.1(5.7)	-4.1(2.1)	3.1(1.2)	0.12(0.01)	2468.(149.)	-23.3(8.9)	-30.7(15.7)	50	50
12/22/65	21	434.9(4.8)	4.7(0.3)	54.3(3.8)	-5.4(1.6)	4.2(0.7)	0.13(0.01)	2061.(138.)	-31.5(5.0)	-41.0(12.6)	52	52
12/22/65	22	432.6(9.4)	4.5(0.3)	46.9(9.2)	-4.8(1.9)	3.8(1.4)	0.11(0.02)	1953.(121.)	-28.7(10.4)	-36.3(14.1)	50	45
12/22/65	23	440.3(5.8)	4.9(0.3)	58.0(3.5)	-3.5(2.6)	3.7(0.9)	0.13(0.01)	2141.(106.)	-28.0(6.5)	-27.1(19.8)	50	50
12/23/65	0	439.2(5.2)	4.9(0.2)	56.2(6.5)	-2.8(2.8)	3.1(0.6)	0.13(0.01)	2137.(90.)	-23.7(4.5)	-21.4(21.7)	50	50
12/23/65	1	436.8(5.9)	4.9(0.3)	56.1(9.2)	-1.2(2.7)	3.1(0.5)	0.13(0.02)	2122.(127.)	-24.0(4.0)	-9.3(20.7)	49	47
12/23/65	2	430.9(4.6)	4.4(0.4)	47.1(12.1)	-3.5(2.2)	3.8(1.0)	0.11(0.03)	1907.(173.)	-28.7(7.3)	-26.3(16.3)	48	46
12/23/65	3	425.5(3.1)	4.7(0.3)	33.0(1.4)	-2.2(2.8)	2.5(0.7)	0.08(0.00)	1995.(111.)	-18.4(5.0)	-16.0(20.9)	48	39
12/23/65	4	418.4(3.3)	4.5(0.5)	33.6(1.5)	-3.5(2.3)	1.5(0.5)	0.08(0.00)	1891.(213.)	-11.3(3.9)	-25.2(16.6)	51	51
12/23/65	5	414.4(3.2)	3.8(0.3)	34.5(1.5)	-3.4(2.5)	1.8(0.5)	0.08(0.00)	1571.(114.)	-12.7(3.5)	-24.4(18.1)	49	49
12/23/65	6	416.0(2.7)	3.8(0.1)	39.0(2.5)	-3.9(1.8)	2.6(0.6)	0.09(0.01)	1576.(51.)	-18.9(4.5)	-28.5(12.8)	51	51
12/23/65	7	413.7(3.0)	3.3(0.5)	31.9(1.3)	-3.7(2.3)	2.1(0.8)	0.08(0.00)	1384.(214.)	-15.5(5.4)	-26.7(16.3)	49	49
12/23/65	8	406.5(3.2)	3.5(0.2)	27.7(1.5)	-4.6(1.5)	2.8(0.6)	0.07(0.00)	1414.(98.)	-20.0(4.4)	-32.8(10.5)	51	51
12/23/65	9	402.1(3.2)	3.5(0.2)	25.6(1.7)	-3.6(2.2)	2.6(0.8)	0.06(0.00)	1412.(72.)	-17.9(5.5)	-25.4(15.4)	50	48
12/23/65	10	393.2(6.1)	3.6(0.3)	26.5(3.2)	-3.5(2.4)	1.8(0.8)	0.07(0.01)	1413.(109.)	-12.6(5.7)	-24.2(16.4)	51	18
12/23/65	11	405.0(2.7)	3.0(0.2)	26.8(2.4)	-0.0(2.5)	3.0(0.6)	0.07(0.01)	1232.(75.)	-20.8(4.1)	-0.2(17.7)	50	50
12/23/65	12	401.9(2.9)	3.1(0.2)	27.4(1.7)	-0.6(3.0)	2.5(0.6)	0.07(0.00)	1253.(99.)	-17.3(4.5)	-3.9(20.9)	50	50
12/23/65	13	404.7(3.4)	3.0(0.3)	33.6(1.6)	1.7(2.0)	3.2(0.5)	0.08(0.00)	1201.(117.)	-22.6(3.8)	11.8(14.0)	50	50
12/23/65	14	394.6(3.0)	2.9(0.2)	32.8(1.9)	-0.9(3.3)	3.3(0.9)	0.08(0.00)	1152.(78.)	-22.3(6.3)	-6.1(22.6)	50	50
12/23/65	15	395.2(5.3)	2.6(0.2)	32.6(3.8)	-2.0(3.0)	2.7(0.9)	0.08(0.01)	1036.(66.)	-18.4(5.9)	-13.9(20.4)	50	50
12/23/65	16	385.1(8.7)	2.7(0.2)	33.4(3.9)	-2.1(2.8)	3.6(0.5)	0.09(0.01)	1032.(59.)	-24.2(3.0)	-13.8(18.5)	50	37

PIONEER 6 1 HOUR AVERAGES

MIT 2/02/72

MN/DY/YR	HR	V	N	WO	N-/S+	E-/W+	WO/V	N*V	VT	VN	NV	NW
12/23/65	17	377.1(4.4)	3.1(0.1)	37.4(2.8)	-1.6(3.1)	3.0(0.7)	0.10(0.01)	1152.(54.)	-19.6(4.7)	-10.3(20.2)	50	30
12/23/65	18	368.1(5.1)	3.6(0.3)	42.6(3.5)	-0.6(3.1)	2.2(0.6)	0.11(0.01)	1322.(111.)	-14.4(3.9)	-4.1(20.2)	50	22
12/23/65	19	368.0(3.3)	4.0(0.3)	43.6(2.2)	0.1(3.0)	2.4(0.5)	0.12(0.01)	1485.(86.)	-15.7(3.5)	0.5(19.5)	50	5
12/23/65	20	366.9(3.2)	4.6(0.4)	44.1(0.0)	-0.2(2.5)	1.9(0.5)	0.12(0.0)	1669.(138.)	-11.9(3.0)	-1.4(15.8)	49	1
12/23/65	21	358.4(3.3)	5.9(0.4)	0.0(0.0)	-3.3(2.3)	0.8(0.6)	0.0(0.0)	2109.(123.)	-4.7(3.6)	-20.4(14.4)	51	0
12/23/65	22	356.1(2.0)	6.3(0.4)	0.0(0.0)	-3.9(1.7)	0.4(0.4)	0.0(0.0)	2256.(130.)	-2.6(2.6)	-24.3(10.8)	49	0
12/23/65	23	352.8(1.6)	7.1(0.2)	0.0(0.0)	-3.9(1.5)	-0.1(0.3)	0.0(0.0)	2503.(83.)	0.8(2.1)	-23.9(9.2)	51	0
12/24/65	0	356.5(4.7)	7.4(0.3)	0.0(0.0)	-1.5(3.1)	-0.3(0.4)	0.0(0.0)	2655.(119.)	1.8(2.3)	-9.3(19.3)	50	0
12/24/65	1	349.4(3.1)	7.7(0.4)	0.0(0.0)	-2.2(2.2)	0.2(0.8)	0.0(0.0)	2698.(143.)	-1.2(4.8)	-13.5(13.3)	51	0
12/24/65	2	347.8(1.3)	8.1(0.3)	0.0(0.0)	-2.2(2.0)	0.9(0.6)	0.0(0.0)	2826.(110.)	-5.6(3.6)	-13.3(12.2)	50	0
12/24/65	3	346.9(1.6)	9.0(0.5)	0.0(0.0)	-1.5(3.1)	0.5(0.4)	0.0(0.0)	3123.(191.)	-3.1(2.2)	-9.3(18.5)	51	0
12/24/65	4	348.0(1.5)	10.3(1.1)	0.0(0.0)	-1.4(3.4)	-0.0(0.4)	0.0(0.0)	3596.(376.)	0.3(2.5)	-8.4(20.4)	50	0
12/24/65	5	348.9(3.5)	11.5(0.4)	0.0(0.0)	1.1(3.2)	-0.5(0.8)	0.0(0.0)	4021.(165.)	3.1(4.8)	6.5(19.5)	51	0
12/24/65	6	356.0(3.9)	11.3(0.7)	0.0(0.0)	1.0(3.3)	-0.7(0.4)	0.0(0.0)	4009.(266.)	4.6(2.6)	6.2(20.8)	50	0
12/24/65	7	359.7(3.1)	12.9(0.8)	0.0(0.0)	1.0(3.3)	-0.4(0.8)	0.0(0.0)	4657.(298.)	2.6(5.0)	6.6(20.4)	51	0
12/24/65	8	356.3(3.3)	14.2(0.6)	0.0(0.0)	1.1(3.1)	-1.2(0.3)	0.0(0.0)	5076.(268.)	7.3(2.2)	6.8(19.1)	48	0
12/24/65	9	358.6(3.7)	16.2(0.9)	0.0(0.0)	3.0(2.0)	-1.5(0.6)	0.0(0.0)	5818.(353.)	9.1(3.6)	18.8(12.4)	50	0
12/24/65	10	355.5(2.2)	17.9(1.5)	0.0(0.0)	3.1(2.2)	-1.5(0.6)	0.0(0.0)	6363.(541.)	9.3(3.4)	19.3(13.2)	51	0
12/24/65	11	351.8(2.3)	20.3(2.1)	0.0(0.0)	4.8(2.9)	-1.4(0.5)	0.0(0.0)	7124.(704.)	8.4(3.0)	29.4(17.6)	50	0
12/24/65	12	350.4(1.5)	21.2(0.8)	0.0(0.0)	4.3(2.8)	-1.6(0.6)	0.0(0.0)	7430.(295.)	9.7(3.4)	26.1(17.3)	10	0
12/24/65	20	423.9(9.2)	23.8(5.5)	53.2(17.3)	3.5(3.7)	5.3(2.9)	0.13(0.04)	10040.(2152.)	-39.2(21.9)	25.1(26.5)	21	20
12/24/65	21	441.4(9.7)	22.8(2.6)	69.2(9.6)	3.0(3.3)	8.6(1.1)	0.16(0.02)	10036.(1099.)	-66.2(8.9)	22.5(24.9)	48	48
12/24/65	22	442.8(8.4)	16.4(2.6)	82.2(7.2)	1.9(3.3)	6.9(1.0)	0.19(0.02)	7270.(1078.)	-52.7(7.8)	14.5(25.9)	51	51
12/24/65	23	461.9(9.5)	12.1(1.0)	81.2(5.3)	1.4(3.8)	9.2(1.1)	0.18(0.01)	5575.(410.)	-73.8(9.0)	10.8(30.7)	50	50
12/25/65	0	447.6(7.4)	9.9(0.6)	80.2(5.2)	-0.0(4.1)	10.4(1.8)	0.18(0.01)	4443.(285.)	-80.5(13.6)	-0.3(31.9)	50	50
12/25/65	1	454.6(5.8)	8.2(0.7)	77.0(4.5)	-2.6(2.4)	10.0(0.6)	0.17(0.01)	3720.(294.)	-79.0(5.4)	-20.5(19.1)	51	51
12/25/65	2	446.0(8.7)	8.4(1.3)	68.2(6.0)	2.0(3.8)	8.2(1.7)	0.15(0.02)	3748.(546.)	-63.6(13.4)	15.7(29.6)	50	50
12/25/65	3	460.8(6.8)	6.6(0.5)	55.5(4.8)	-1.1(3.9)	6.5(1.7)	0.12(0.01)	3022.(225.)	-51.9(13.5)	-8.8(31.6)	51	51
12/25/65	4	447.8(7.1)	5.6(0.7)	61.4(3.8)	-0.9(2.8)	6.2(0.7)	0.14(0.01)	2511.(311.)	-48.5(5.4)	-7.1(22.0)	50	50
12/25/65	5	444.9(9.1)	5.0(0.6)	59.0(7.0)	-0.3(2.7)	4.5(1.0)	0.13(0.02)	2240.(219.)	-35.0(8.2)	-2.5(20.7)	51	51
12/25/65	6	425.8(4.2)	7.7(0.7)	38.9(1.8)	-2.8(2.2)	3.4(1.4)	0.09(0.00)	3301.(338.)	-25.5(10.2)	-21.0(16.0)	50	50
12/25/65	7	427.3(3.9)	7.6(0.6)	35.3(4.4)	-2.5(1.8)	3.0(0.9)	0.08(0.01)	3261.(294.)	-22.2(6.5)	-19.0(13.4)	50	50
12/25/65	8	422.8(3.8)	6.1(0.6)	32.5(2.7)	-2.9(0.8)	1.6(1.0)	0.08(0.01)	2582.(252.)	-11.5(7.5)	-21.5(6.2)	50	50
12/25/65	9	411.5(3.3)	5.3(0.5)	26.4(1.7)	-3.7(1.5)	0.5(0.5)	0.06(0.00)	2171.(224.)	-3.3(3.6)	-26.7(11.0)	51	51
12/25/65	10	406.9(2.2)	4.8(0.3)	25.8(1.4)	-3.8(1.6)	-0.1(0.7)	0.06(0.00)	1935.(117.)	0.6(5.0)	-27.2(11.7)	50	50
12/25/65	11	406.4(3.0)	4.4(0.5)	24.4(2.4)	-3.6(1.8)	0.0(0.5)	0.06(0.01)	1790.(201.)	-0.3(3.7)	-25.3(12.9)	49	49
12/25/65	12	414.5(4.2)	5.7(0.5)	25.4(1.1)	-4.1(1.7)	-0.8(0.5)	0.06(0.00)	2348.(203.)	6.0(3.8)	-29.6(12.5)	26	23
12/25/65	20	409.1(2.5)	10.8(0.7)	33.3(2.6)	0.2(3.3)	-0.3(0.6)	0.08(0.01)	4419.(282.)	2.3(4.1)	1.2(23.8)	19	19
12/25/65	21	409.4(10.7)	10.7(2.2)	37.8(3.9)	0.1(3.6)	-0.1(0.7)	0.09(0.01)	4346.(811.)	0.9(5.3)	0.3(26.3)	51	50
12/25/65	22	450.1(10.6)	10.5(1.2)	53.9(10.1)	-0.4(3.6)	-0.4(0.6)	0.12(0.02)	4719.(566.)	3.0(4.8)	-3.3(28.3)	48	47
12/25/65	23	453.6(4.2)	16.1(1.5)	48.4(3.6)	0.3(3.6)	1.3(0.5)	0.11(0.01)	7287.(693.)	-10.0(3.6)	2.6(28.7)	50	50
12/26/65	0	446.3(5.5)	16.8(1.1)	56.2(4.3)	-0.9(4.1)	1.8(0.5)	0.13(0.01)	7489.(496.)	-14.3(3.6)	-6.7(32.1)	51	51
12/26/65	1	433.4(5.7)	19.2(1.7)	49.6(15.1)	-0.9(3.2)	2.7(0.6)	0.11(0.03)	8301.(695.)	-20.1(4.7)	-7.2(24.5)	50	50
12/26/65	2	429.2(3.4)	16.6(1.6)	40.6(9.4)	-2.3(3.0)	1.9(0.7)	0.09(0.02)	7111.(683.)	-14.3(5.5)	-17.4(22.7)	50	50
12/26/65	3	450.1(10.1)	13.3(1.3)	53.3(7.4)	-0.8(3.3)	1.9(0.8)	0.12(0.02)	5992.(561.)	-15.1(6.2)	-6.5(25.5)	50	50
12/26/65	4	462.9(11.3)	10.3(1.2)	55.4(7.2)	-3.0(2.3)	1.9(0.8)	0.12(0.01)	4738.(486.)	-15.3(6.4)	-24.5(18.2)	51	51
12/26/65	5	473.1(13.5)	7.8(1.3)	67.0(9.6)	-5.8(2.0)	1.7(1.2)	0.14(0.02)	3693.(606.)	-13.6(9.7)	-47.8(16.6)	50	50
12/26/65	6	493.1(11.6)	5.7(0.6)	62.6(9.4)	-6.7(1.9)	1.8(1.7)	0.13(0.02)	2811.(292.)	-15.1(14.6)	-57.7(16.1)	50	50
12/26/65	7	513.2(21.5)	6.2(0.9)	70.5(8.5)	-9.0(2.3)	2.0(1.6)	0.14(0.01)	3179.(584.)	-17.8(14.9)	-80.3(20.5)	51	51
12/26/65	8	533.8(11.9)	6.7(0.8)	71.0(10.1)	-7.6(2.0)	2.2(1.1)	0.13(0.02)	3567.(469.)	-20.0(10.5)	-71.0(19.3)	49	46
12/26/65	9	589.5(18.3)	5.5(0.4)	62.7(9.2)	-8.3(2.0)	1.1(1.6)	0.11(0.02)	3248.(308.)	-11.1(15.3)	-85.5(21.1)	51	51
12/26/65	10	602.4(17.6)	5.1(0.5)	67.9(11.7)	-6.9(2.0)	0.5(2.1)	0.11(0.02)	3052.(305.)	-5.2(22.4)	-72.6(22.1)	50	50
12/26/65	11	604.2(19.6)	3.8(0.8)	62.8(7.1)	-4.4(2.4)	1.1(1.6)	0.10(0.01)	2309.(473.)	-11.3(16.8)	-46.3(25.5)	49	42
12/26/65	12	609.5(12.0)	2.6(0.1)	73.4(6.2)	-2.2(3.1)	2.4(0.8)	0.12(0.01)	1595.(78.)	-25.4(8.6)	-23.4(33.2)	24	5
12/26/65	20	520.8(3.9)	3.4(0.2)	68.0(3.0)	-4.8(2.2)	-0.6(1.3)	0.13(0.01)	1757.(99.)	5.6(12.0)	-43.2(19.7)	32	13

PIONEER 6 1 HOUR AVERAGES

MN/DY/YR	HR	V	N	WO	N-/S+	E-/W+	WO/V	N*V	VT	VN	NV	NW
12/26/65	21	518.3(6.0)	3.5(0.3)	70.3(2.4)	-4.5(1.8)	-0.6(0.9)	0.13(0.00)	1797.(155.)	5.8(8.3)	-41.1(16.5)	49	14
12/26/65	22	502.0(9.2)	4.4(0.6)	48.5(3.9)	-5.8(1.7)	-2.1(1.6)	0.10(0.01)	2208.(306.)	18.5(13.7)	-50.6(14.5)	51	31
12/26/65	23	506.7(11.5)	4.9(0.4)	52.0(9.1)	-5.7(1.6)	-2.7(1.1)	0.10(0.02)	2496.(225.)	23.5(9.5)	-50.9(14.5)	50	24
12/27/65	0	493.4(1.9)	4.8(0.1)	45.5(2.6)	-4.8(1.8)	-3.0(1.0)	0.09(0.00)	2352.(69.)	25.9(8.2)	-41.7(15.7)	51	51
12/27/65	1	512.1(10.6)	4.7(0.7)	50.6(8.3)	-4.5(2.3)	-3.1(1.5)	0.10(0.01)	2389.(335.)	27.4(13.2)	-39.6(20.2)	50	17
12/27/65	2	561.4(23.2)	3.5(0.4)	59.1(5.8)	-3.4(2.4)	-0.2(1.3)	0.10(0.01)	1935.(199.)	1.7(12.8)	-33.1(23.4)	50	46
12/27/65	3	574.0(4.6)	3.6(0.2)	55.9(2.8)	-5.1(1.4)	2.4(1.2)	0.10(0.00)	2093.(110.)	-24.1(12.3)	-51.4(13.9)	51	51
12/27/65	4	569.2(6.4)	4.2(0.5)	53.9(2.8)	-6.4(1.3)	1.0(1.4)	0.09(0.00)	2413.(294.)	-9.8(13.8)	-63.8(13.0)	50	50
12/27/65	5	561.6(6.6)	4.5(0.3)	55.7(4.9)	-4.0(3.6)	2.2(1.0)	0.10(0.01)	2512.(187.)	-21.6(9.7)	-39.0(35.0)	51	51
12/27/65	6	572.2(5.7)	4.3(0.3)	49.9(2.2)	-0.7(3.6)	1.1(1.2)	0.09(0.00)	2437.(178.)	-11.0(12.0)	-7.0(36.2)	50	50
12/27/65	7	573.9(7.5)	4.2(0.2)	49.7(3.2)	-4.2(2.2)	0.9(0.5)	0.09(0.01)	2427.(120.)	-9.4(5.3)	-41.6(22.5)	49	49
12/27/65	8	564.7(6.0)	3.6(0.5)	50.4(4.8)	-2.7(2.4)	0.5(0.9)	0.09(0.01)	2028.(286.)	-4.9(8.4)	-26.8(24.0)	51	51
12/27/65	9	576.2(11.0)	3.3(0.2)	45.6(3.0)	-3.7(1.7)	-0.9(0.6)	0.08(0.01)	1919.(154.)	9.1(6.4)	-36.9(17.3)	50	50
12/27/65	10	575.7(17.5)	3.6(0.2)	50.0(6.7)	-4.5(1.9)	0.5(1.7)	0.09(0.01)	2055.(173.)	-4.5(16.1)	-45.7(19.5)	51	46
12/27/65	11	588.0(13.0)	3.6(0.2)	53.1(7.9)	-4.6(2.5)	-0.4(0.8)	0.09(0.01)	2122.(137.)	4.2(8.6)	-46.7(25.3)	49	46
12/27/65	12	568.0(13.8)	3.6(0.3)	50.9(5.5)	-6.2(1.2)	0.7(1.0)	0.09(0.01)	2061.(168.)	-6.6(9.8)	-61.1(12.1)	50	50
12/27/65	13	573.2(12.7)	3.6(0.5)	55.9(3.9)	-4.1(2.3)	1.2(1.7)	0.10(0.01)	2044.(303.)	-12.3(17.0)	-40.9(23.1)	52	52
12/27/65	14	576.6(15.7)	3.8(0.4)	52.9(4.2)	-4.0(1.6)	2.0(1.2)	0.09(0.01)	2160.(187.)	-20.9(12.6)	-40.5(15.8)	50	50
12/27/65	15	577.8(9.7)	3.6(0.4)	49.9(3.2)	-3.5(1.7)	1.4(0.7)	0.09(0.01)	2056.(179.)	-13.9(7.4)	-35.0(16.6)	51	51
12/27/65	16	574.8(7.9)	3.7(0.3)	50.4(3.0)	-4.5(2.1)	-0.2(1.1)	0.09(0.01)	2133.(132.)	2.3(11.4)	-45.3(21.0)	40	39
12/27/65	17	588.7(4.8)	2.8(0.2)	42.4(3.4)	-4.2(2.5)	1.2(0.9)	0.07(0.00)	1666.(117.)	-12.5(9.7)	-43.0(25.2)	51	35
12/27/65	18	590.3(8.4)	2.7(0.1)	40.9(4.0)	-3.9(2.3)	1.2(0.8)	0.07(0.01)	1614.(88.)	-12.4(8.3)	-40.4(24.1)	50	26
12/27/65	19	596.6(11.3)	2.8(0.3)	46.7(4.0)	-2.5(2.9)	1.0(1.1)	0.08(0.00)	1661.(161.)	-9.9(11.2)	-26.1(29.6)	51	31
12/27/65	20	589.8(7.3)	3.0(0.2)	51.3(7.4)	-5.1(2.0)	1.5(1.6)	0.09(0.01)	1796.(112.)	-15.4(15.9)	-52.3(20.1)	49	48
12/27/65	21	585.9(5.9)	3.3(0.2)	55.0(6.4)	-2.5(2.4)	2.6(1.4)	0.09(0.01)	1960.(102.)	-26.0(14.2)	-25.1(24.6)	49	49
12/27/65	22	603.1(11.9)	3.4(0.2)	55.3(8.5)	-4.2(3.0)	1.3(2.1)	0.09(0.01)	2042.(125.)	-13.8(21.7)	-43.9(31.9)	49	40
12/27/65	23	593.5(10.2)	3.1(0.2)	51.2(5.6)	-3.0(2.7)	2.0(2.0)	0.09(0.01)	1841.(124.)	-20.2(20.4)	-30.7(28.3)	50	44
12/28/65	0	590.9(5.0)	3.3(0.3)	42.6(2.8)	-3.1(1.9)	3.1(1.3)	0.07(0.00)	1974.(155.)	-32.0(13.6)	-31.4(19.1)	51	27
12/28/65	1	625.2(21.9)	3.3(0.2)	63.3(10.2)	-3.4(3.0)	1.0(1.3)	0.10(0.02)	2041.(122.)	-10.8(13.7)	-37.6(33.7)	49	28
12/28/65	2	604.0(13.3)	3.3(0.2)	74.5(6.3)	-4.4(2.4)	1.3(1.0)	0.12(0.01)	2005.(106.)	-13.3(9.9)	-46.0(24.8)	52	8
12/28/65	3	598.0(10.3)	3.4(0.1)	64.6(15.6)	-3.3(2.9)	2.7(2.1)	0.10(0.02)	2008.(103.)	-27.8(22.2)	-34.6(29.8)	49	3
12/28/65	4	614.9(18.3)	3.6(0.2)	59.5(11.7)	-3.2(3.1)	1.7(1.8)	0.09(0.02)	2205.(153.)	-18.4(18.5)	-34.6(33.7)	51	27
12/28/65	5	605.7(6.5)	3.9(0.3)	54.1(8.5)	-3.2(2.7)	3.4(2.0)	0.09(0.01)	2363.(185.)	-35.6(21.4)	-33.7(28.8)	50	27
12/28/65	6	597.4(14.7)	3.2(0.3)	49.1(7.3)	-4.6(2.1)	2.5(1.6)	0.08(0.01)	1926.(237.)	-25.7(15.8)	-47.8(21.6)	51	45
12/28/65	7	578.0(7.0)	3.0(0.2)	45.6(3.6)	-4.4(1.8)	1.9(1.7)	0.08(0.01)	1730.(89.)	-19.4(17.1)	-44.6(18.1)	50	50
12/28/65	8	562.2(7.3)	3.1(0.2)	50.4(5.6)	-2.5(1.8)	0.3(0.7)	0.09(0.01)	1759.(123.)	-3.0(7.3)	-24.9(17.6)	48	48
12/28/65	9	549.2(10.1)	3.4(0.4)	60.8(6.5)	-2.3(2.6)	0.8(0.9)	0.11(0.01)	1867.(180.)	-7.3(8.5)	-22.4(24.4)	50	50
12/28/65	10	532.8(9.1)	3.3(0.2)	70.3(6.9)	-3.0(3.1)	1.5(0.9)	0.13(0.01)	1779.(93.)	-13.5(8.4)	-28.1(29.2)	51	49
12/28/65	11	536.8(11.5)	3.6(0.2)	63.0(7.7)	-3.0(3.1)	0.4(0.9)	0.12(0.02)	1946.(134.)	-3.6(8.1)	-28.4(29.1)	50	44
12/28/65	12	556.1(14.2)	3.9(0.3)	56.8(6.4)	-4.3(2.4)	0.5(1.9)	0.10(0.01)	2193.(201.)	-4.4(18.5)	-42.1(23.2)	51	51
12/28/65	13	539.8(14.5)	4.1(0.4)	65.0(9.7)	-4.0(2.3)	-1.0(1.5)	0.12(0.02)	2195.(192.)	9.1(14.4)	-37.8(21.6)	51	48
12/28/65	14	597.5(10.4)	3.6(0.3)	57.4(5.6)	-4.2(2.3)	0.3(0.8)	0.10(0.01)	2178.(194.)	-3.0(8.5)	-43.8(24.2)	50	50
12/28/65	15	545.2(21.6)	3.3(0.3)	66.2(13.4)	-0.9(3.2)	0.5(2.1)	0.12(0.03)	1792.(161.)	-4.3(19.5)	-9.3(30.4)	51	44
12/28/65	16	556.6(28.2)	3.2(0.3)	66.4(13.0)	-2.4(3.4)	0.9(0.9)	0.12(0.03)	1806.(244.)	-8.5(8.1)	-24.6(33.4)	49	47
12/28/65	17	587.4(8.1)	3.2(0.3)	53.2(5.3)	-3.6(2.2)	0.3(0.6)	0.09(0.01)	1852.(185.)	-2.6(6.3)	-36.6(22.8)	51	51
12/28/65	18	597.8(7.3)	3.0(0.3)	52.5(4.6)	-3.2(2.6)	1.4(1.2)	0.09(0.01)	1795.(215.)	-14.7(12.3)	-33.0(26.7)	50	49
12/28/65	19	595.0(6.0)	2.7(0.2)	50.8(5.0)	-3.2(2.6)	1.5(1.2)	0.08(0.01)	1606.(140.)	-15.8(12.8)	-32.9(26.9)	51	51
12/28/65	20	584.0(14.4)	2.7(0.3)	49.0(4.0)	-3.3(2.5)	2.4(2.2)	0.08(0.01)	1596.(158.)	-23.9(21.6)	-33.3(25.7)	23	23
12/28/65	21	583.3(8.9)	2.1(0.3)	46.6(3.5)	-3.2(2.3)	2.3(1.2)	0.08(0.01)	1229.(176.)	-22.9(11.8)	-32.2(22.9)	43	42
12/28/65	22	575.0(4.9)	2.3(0.1)	50.5(3.5)	-4.0(1.6)	3.2(0.7)	0.09(0.01)	1325.(49.)	-32.3(7.0)	-39.6(15.6)	49	49
12/28/65	23	575.5(5.6)	2.3(0.2)	45.8(5.1)	-3.7(2.2)	2.6(0.4)	0.08(0.01)	1330.(99.)	-25.7(4.4)	-37.6(22.5)	51	50
12/29/65	0	558.1(10.1)	1.9(0.2)	48.2(3.1)	-3.4(1.8)	1.7(0.7)	0.09(0.01)	1065.(138.)	-17.0(6.9)	-33.3(17.4)	50	49
12/29/65	1	547.4(6.1)	1.9(0.1)	48.1(0.8)	-2.6(2.6)	0.7(0.5)	0.09(0.00)	1017.(77.)	-6.6(4.8)	-24.9(25.2)	49	4
12/29/65	2	546.0(6.8)	2.2(0.2)	52.3(0.0)	-4.2(1.6)	0.3(0.6)	0.10(0.00)	1214.(76.)	-3.2(5.4)	-39.8(15.3)	47	1
12/29/65	3	529.1(4.4)	2.2(0.1)	0.0(0.0)	-4.2(1.4)	1.2(0.5)	0.0(0.0)	1160.(68.)	-11.2(4.9)	-38.6(12.9)	51	0

PIONEER 6 1 HOUR AVERAGES

MN/DY/YR	HR	V	N	WO	N-/S+	E-/W+	WO/V	N*V	VT	VN	NV	NW
12/29/65	4	532.0(9.4)	2.0(0.1)	0.0(0.0)	-3.5(2.4)	0.2(0.6)	0.0(0.0)	1065.(80.)	-2.2(5.8)	-32.7(22.0)	50	0
12/29/65	5	518.3(12.7)	2.1(0.2)	0.0(0.0)	-4.9(1.7)	-0.3(0.8)	0.0(0.0)	1087.(78.)	3.2(7.6)	-43.7(14.5)	51	0
12/29/65	6	499.7(3.9)	2.1(0.1)	0.0(0.0)	-3.7(1.9)	0.0(0.7)	0.0(0.0)	1048.(48.)	-0.1(5.7)	-31.8(17.0)	46	0
12/29/65	7	497.8(1.8)	1.9(0.1)	0.0(0.0)	-3.7(0.7)	0.3(0.6)	0.0(0.0)	966.(42.)	-2.8(4.9)	-32.1(6.2)	51	0
12/29/65	8	494.0(6.3)	2.0(0.1)	0.0(0.0)	-3.5(0.1)	-0.6(0.7)	0.0(0.0)	967.(31.)	5.2(6.2)	-30.4(0.9)	8	0
12/29/65	9	491.8(6.9)	2.0(0.1)	39.3(1.2)	-4.5(2.0)	-0.8(1.2)	0.08(0.00)	1007.(72.)	7.0(10.5)	-38.7(16.9)	51	2
12/29/65	10	488.9(3.7)	2.2(0.2)	38.6(1.9)	-5.3(1.8)	0.2(1.4)	0.08(0.00)	1059.(118.)	-2.0(12.3)	-45.1(15.5)	50	17
12/29/65	11	496.7(2.4)	3.0(0.3)	41.3(1.2)	-4.5(2.7)	0.7(1.3)	0.08(0.00)	1510.(132.)	-6.2(11.1)	-39.1(22.9)	50	8
12/29/65	12	497.2(2.4)	3.6(0.4)	43.6(1.2)	-4.1(2.3)	0.2(0.9)	0.09(0.00)	1777.(192.)	-1.9(7.5)	-35.7(20.2)	50	34
12/29/65	13	504.0(8.0)	4.1(0.3)	42.0(1.2)	-4.2(2.0)	-1.1(1.0)	0.08(0.00)	2047.(182.)	9.7(9.0)	-36.4(17.8)	50	13
12/29/65	14	502.2(8.8)	3.9(0.3)	37.0(0.0)	-3.0(2.9)	-1.3(0.9)	0.08(0.0)	1966.(179.)	11.3(7.8)	-26.6(25.6)	51	1
12/29/65	15	500.6(7.3)	4.2(0.2)	31.6(0.0)	-2.7(2.2)	-1.7(0.8)	0.06(0.0)	2112.(124.)	14.7(7.3)	-23.1(19.7)	50	1
12/29/65	16	495.8(4.0)	4.6(0.4)	37.3(0.7)	-3.2(1.6)	-2.5(1.0)	0.08(0.00)	2261.(192.)	21.7(8.6)	-27.5(14.1)	50	2
12/29/65	17	471.6(4.1)	3.9(0.2)	41.6(3.4)	-1.7(2.8)	1.1(0.7)	0.09(0.01)	1823.(115.)	-8.7(5.9)	-14.2(23.0)	51	51
12/29/65	18	479.3(8.1)	4.6(0.6)	40.3(3.6)	-2.9(1.0)	-0.3(1.1)	0.08(0.01)	2198.(324.)	2.6(9.4)	-24.5(8.7)	50	42
12/29/65	19	493.5(4.7)	5.8(0.4)	40.2(1.7)	-3.8(1.5)	-0.5(1.1)	0.08(0.00)	2844.(180.)	4.4(9.2)	-32.9(13.0)	49	33
12/29/65	20	489.4(2.4)	4.9(0.4)	40.0(2.9)	-1.9(2.9)	2.0(1.1)	0.08(0.01)	2417.(215.)	-16.9(9.1)	-16.0(24.9)	51	16
12/29/65	21	487.6(1.8)	5.4(0.3)	39.3(1.3)	-4.0(1.6)	2.3(0.7)	0.08(0.00)	2635.(142.)	-19.1(6.1)	-33.9(13.2)	51	42
12/29/65	22	485.0(3.0)	5.3(0.3)	39.3(2.0)	-4.2(1.7)	2.1(0.5)	0.08(0.00)	2561.(138.)	-17.7(3.9)	-35.5(14.5)	49	49
12/29/65	23	485.7(3.9)	5.8(0.4)	38.6(2.1)	-4.6(2.3)	1.0(0.6)	0.08(0.00)	2828.(208.)	-8.4(4.8)	-39.1(19.7)	51	51
12/30/65	0	480.7(2.8)	5.6(0.4)	37.7(1.3)	-2.1(2.3)	2.1(0.5)	0.08(0.00)	2710.(200.)	-17.3(4.3)	-17.6(19.6)	50	50
12/30/65	1	477.9(3.3)	5.7(0.4)	37.4(2.1)	-0.8(3.3)	2.2(1.5)	0.08(0.00)	2723.(215.)	-17.9(12.6)	-6.3(27.2)	51	51
12/30/65	2	478.5(5.9)	4.9(0.4)	36.6(4.4)	-3.2(2.6)	0.3(0.8)	0.08(0.01)	2342.(187.)	-2.5(6.7)	-27.0(22.0)	50	42
12/30/65	3	479.9(10.5)	4.9(0.3)	37.5(4.5)	-3.8(2.3)	0.8(0.6)	0.08(0.01)	2373.(145.)	-7.0(5.0)	-31.6(19.4)	50	26
12/30/65	4	477.8(9.4)	5.0(0.3)	36.1(3.2)	-4.8(2.4)	1.1(0.6)	0.08(0.01)	2381.(146.)	-9.5(5.1)	-40.4(20.5)	50	35
12/30/65	5	479.0(4.3)	5.2(0.4)	32.8(1.2)	-3.9(2.5)	1.3(0.4)	0.07(0.00)	2467.(165.)	-10.9(3.4)	-33.0(20.8)	50	37
12/30/65	6	478.3(2.6)	5.4(0.4)	32.4(1.8)	-3.7(1.5)	1.4(0.8)	0.07(0.00)	2577.(195.)	-11.9(6.5)	-30.5(12.7)	51	47
12/30/65	7	477.4(2.2)	5.0(0.4)	33.3(2.6)	-4.4(1.9)	1.5(0.6)	0.07(0.00)	2410.(177.)	-12.5(4.8)	-36.5(15.5)	50	46
12/30/65	8	477.4(3.8)	4.8(0.4)	35.9(2.4)	-4.1(1.7)	1.6(0.7)	0.07(0.00)	2301.(170.)	-13.7(5.6)	-33.9(14.2)	51	43
12/30/65	9	470.3(5.0)	5.0(0.3)	36.5(3.1)	-4.4(1.8)	0.7(0.4)	0.08(0.01)	2353.(161.)	-5.4(3.2)	-35.8(14.9)	50	28
12/30/65	10	460.9(4.2)	4.8(0.6)	40.9(2.8)	-2.8(2.9)	-0.0(0.3)	0.09(0.01)	2220.(264.)	0.2(2.8)	-22.2(23.5)	50	48
12/30/65	11	466.9(10.4)	4.1(0.4)	50.9(7.7)	-2.1(2.6)	0.1(0.5)	0.11(0.02)	1818.(143.)	-0.7(3.5)	-17.0(20.4)	46	45
12/30/65	12	457.3(16.6)	4.1(0.4)	46.3(9.6)	-2.7(2.4)	-0.2(0.6)	0.10(0.02)	1872.(204.)	1.7(4.9)	-21.8(19.2)	50	27
12/30/65	13	454.5(12.7)	2.9(0.6)	51.9(7.7)	-2.3(3.1)	-0.5(0.8)	0.11(0.02)	1327.(259.)	4.0(6.6)	-18.2(24.8)	51	38
12/30/65	14	457.1(3.1)	2.5(0.2)	48.6(3.9)	-3.3(2.0)	0.3(0.7)	0.11(0.01)	1157.(73.)	-2.7(5.3)	-26.4(16.1)	50	48
12/30/65	15	460.3(5.7)	2.8(0.2)	42.7(3.7)	-2.8(2.9)	-0.1(0.4)	0.09(0.01)	1298.(108.)	0.9(3.3)	-22.1(23.4)	51	31
12/30/65	16	449.2(10.9)	2.3(0.4)	49.7(4.4)	-2.1(2.6)	-0.3(0.7)	0.11(0.01)	1037.(213.)	2.0(5.7)	-16.7(20.7)	50	19
12/30/65	17	434.6(10.9)	2.4(0.3)	51.2(12.0)	-3.8(1.7)	0.3(1.0)	0.12(0.03)	1055.(134.)	-2.4(7.5)	-29.1(12.6)	51	16
12/30/65	18	417.2(12.0)	3.3(0.5)	33.9(12.9)	-4.0(2.2)	-0.9(0.8)	0.08(0.03)	1364.(177.)	6.5(6.0)	-28.9(16.4)	50	38
12/30/65	19	407.0(2.7)	3.7(0.2)	28.3(2.2)	-4.8(1.7)	-1.2(0.4)	0.07(0.01)	1519.(85.)	8.2(3.0)	-34.3(11.7)	49	49
12/30/65	20	401.3(4.8)	4.0(0.2)	26.6(3.6)	-6.4(0.9)	-1.0(0.9)	0.07(0.01)	1619.(102.)	7.2(6.0)	-44.4(6.4)	44	26
12/30/65	21	406.6(3.8)	4.2(0.3)	24.8(1.4)	-6.4(0.9)	-1.0(0.7)	0.06(0.00)	1697.(120.)	7.0(5.0)	-45.1(5.9)	45	44
12/30/65	22	396.8(9.7)	4.3(0.3)	24.6(0.8)	-5.6(1.5)	-0.6(0.9)	0.06(0.00)	1696.(161.)	4.2(6.1)	-38.8(10.1)	45	24
12/30/65	23	377.5(3.0)	4.9(0.3)	37.9(0.0)	-6.1(1.2)	0.6(0.4)	0.10(0.0)	1864.(92.)	-3.8(2.5)	-40.2(8.1)	47	1
12/31/65	0	376.7(3.5)	4.2(0.3)	36.4(3.5)	-5.7(1.5)	0.8(0.4)	0.10(0.01)	1581.(121.)	-5.4(2.7)	-37.4(9.9)	50	3
12/31/65	1	379.9(2.7)	5.0(0.4)	0.0(0.0)	-6.2(1.2)	0.6(0.4)	0.0(0.0)	1903.(158.)	-4.0(2.9)	-41.1(8.1)	50	0
12/31/65	2	376.6(3.5)	5.8(0.3)	36.8(3.7)	-6.4(1.8)	-0.0(0.4)	0.10(0.01)	2167.(95.)	0.2(2.4)	-42.1(11.8)	51	2
12/31/65	3	380.4(3.8)	5.5(0.4)	35.3(2.8)	-5.8(1.9)	-1.2(0.4)	0.09(0.01)	2101.(155.)	7.7(2.9)	-38.3(12.6)	49	5
12/31/65	4	380.8(4.3)	6.0(0.3)	36.4(2.1)	-3.8(1.5)	-1.6(0.6)	0.10(0.01)	2288.(128.)	10.9(4.1)	-25.2(9.8)	52	10
12/31/65	5	383.3(6.3)	5.9(0.6)	35.9(4.2)	-3.8(1.5)	-0.9(0.5)	0.09(0.01)	2266.(221.)	6.2(3.4)	-25.4(10.2)	46	38
12/31/65	6	389.0(3.9)	5.4(0.6)	36.6(3.7)	-3.5(2.3)	0.6(0.5)	0.09(0.01)	2084.(234.)	-4.1(3.3)	-23.9(15.3)	50	50
12/31/65	7	383.2(8.7)	4.8(0.6)	38.5(3.9)	-3.8(2.1)	1.0(1.1)	0.10(0.01)	1845.(247.)	-6.5(7.5)	-25.2(13.9)	51	50
12/31/65	8	389.8(5.1)	5.1(0.3)	36.2(3.7)	-5.1(1.7)	2.0(0.7)	0.09(0.01)	1999.(133.)	-13.7(5.1)	-34.5(11.8)	50	49
12/31/65	9	395.2(6.6)	5.5(0.5)	28.2(2.3)	-4.1(1.8)	1.8(1.1)	0.07(0.01)	2167.(200.)	-12.0(7.2)	-28.3(12.1)	51	40
12/31/65	10	390.9(5.8)	5.8(0.7)	26.0(1.7)	-3.8(2.1)	1.1(0.7)	0.06(0.00)	2256.(302.)	-7.8(4.5)	-25.8(14.2)	50	11

PIONEER 6 1 HOUR AVERAGES

MIT 2/02/72

MN/DY/YR	HR	V	N	NO	N-/S+	E-/W+	WO/V	N*V	VT	VN	NV	NW
12/31/65	11	388.4(5.8)	6.1(0.5)	31.0(4.6)	-4.2(1.8)	1.2(0.9)	0.08(0.01)	2352.(181.)	-7.8(5.8)	-28.2(11.8)	51	17
12/31/65	12	383.3(3.8)	5.8(0.6)	41.3(0.0)	-3.8(2.0)	1.5(0.6)	0.11(0.0)	2213.(199.)	-10.2(3.8)	-25.3(13.4)	41	1
12/31/65	20	354.1(2.3)	5.4(0.3)	0.0(0.0)	-5.9(1.5)	0.4(0.8)	0.0(0.0)	1927.(106.)	-2.3(4.9)	-36.3(9.3)	31	0
12/31/65	21	353.4(1.4)	4.9(0.3)	0.0(0.0)	-5.5(1.4)	0.5(0.4)	0.0(0.0)	1719.(120.)	-3.4(2.7)	-33.7(8.9)	50	0
12/31/65	22	351.3(1.5)	4.9(0.4)	0.0(0.0)	-5.7(1.1)	0.5(0.6)	0.0(0.0)	1726.(128.)	-3.2(3.7)	-35.1(6.9)	51	0
12/31/65	23	350.5(1.9)	4.4(0.4)	0.0(0.0)	-6.3(1.7)	0.0(0.6)	0.0(0.0)	1553.(159.)	-0.1(3.5)	-38.2(10.6)	49	0
1/ 1/66	0	347.7(1.8)	3.7(0.2)	21.6(0.7)	-5.8(1.5)	-0.1(0.4)	0.06(0.00)	1302.(74.)	0.3(2.4)	-35.0(9.2)	46	2
1/ 1/66	1	347.2(2.4)	4.3(0.3)	0.0(0.0)	-7.2(1.6)	-0.5(0.7)	0.0(0.0)	1486.(105.)	2.7(4.5)	-43.3(9.4)	51	0
1/ 1/66	2	344.8(0.9)	5.4(0.5)	0.0(0.0)	-6.2(1.5)	-1.4(0.4)	0.0(0.0)	1871.(179.)	8.4(2.1)	-37.0(9.2)	51	0
1/ 1/66	3	344.9(1.3)	5.4(0.4)	0.0(0.0)	-4.8(1.9)	-0.8(0.6)	0.0(0.0)	1862.(127.)	4.8(3.6)	-28.6(11.6)	50	0
1/ 1/66	4	348.1(2.8)	6.4(0.8)	0.0(0.0)	-5.4(1.8)	0.6(0.6)	0.0(0.0)	2222.(251.)	-3.5(3.4)	-32.6(11.0)	51	0
1/ 1/66	5	354.3(6.5)	8.7(1.0)	0.0(0.0)	-4.9(2.0)	1.1(0.9)	0.0(0.0)	3083.(395.)	-6.6(5.6)	-30.4(12.6)	49	0
1/ 1/66	6	365.7(11.6)	10.9(1.2)	42.7(1.5)	-7.5(1.7)	1.3(0.6)	0.12(0.00)	3970.(479.)	-8.2(4.0)	-47.8(10.3)	51	2
1/ 1/66	7	346.7(1.9)	9.8(0.4)	0.0(0.0)	-7.6(1.6)	1.0(0.5)	0.0(0.0)	3385.(160.)	-6.1(2.8)	-46.0(9.4)	50	0
1/ 1/66	8	346.4(1.6)	10.1(0.6)	0.0(0.0)	-7.8(1.6)	0.7(0.5)	0.0(0.0)	3497.(197.)	-4.0(3.0)	-46.7(9.6)	51	0
1/ 1/66	9	344.1(0.9)	10.8(0.2)	0.0(0.0)	-7.7(0.9)	0.2(0.3)	0.0(0.0)	3710.(78.)	-1.1(2.0)	-46.3(5.2)	50	0
1/ 1/66	10	343.2(1.0)	11.1(0.8)	0.0(0.0)	-7.7(0.9)	0.5(0.5)	0.0(0.0)	3824.(280.)	-3.2(3.2)	-45.8(5.4)	51	0
1/ 1/66	11	342.1(1.0)	12.0(0.7)	0.0(0.0)	-7.2(0.4)	1.7(0.5)	0.0(0.0)	4104.(244.)	-10.2(3.0)	-43.1(2.6)	51	0
1/ 1/66	12	340.7(2.6)	10.3(0.7)	15.8(0.3)	-7.8(1.2)	2.2(0.5)	0.05(0.00)	3503.(244.)	-12.9(2.9)	-46.0(7.3)	50	7
1/ 1/66	13	339.5(1.9)	9.2(0.8)	16.1(0.5)	-8.0(1.6)	1.8(0.4)	0.05(0.00)	3120.(287.)	-10.8(2.2)	-47.4(9.7)	51	4
1/ 1/66	14	341.5(4.3)	8.1(1.6)	16.7(0.9)	-7.6(1.9)	1.6(0.5)	0.05(0.00)	2755.(549.)	-9.7(2.7)	-44.8(11.1)	50	3
1/ 1/66	15	343.9(3.6)	8.1(0.6)	0.0(0.0)	-5.4(2.4)	0.8(0.7)	0.0(0.0)	2800.(221.)	-4.8(4.5)	-32.2(14.4)	51	0
1/ 1/66	16	340.5(1.0)	8.5(0.6)	0.0(0.0)	-5.9(1.6)	1.6(0.3)	0.0(0.0)	2878.(206.)	-9.4(1.8)	-34.8(9.6)	50	0
1/ 1/66	17	340.2(1.3)	7.9(0.5)	0.0(0.0)	-7.4(1.5)	1.3(0.5)	0.0(0.0)	2696.(189.)	-7.7(2.8)	-43.7(9.0)	49	0
1/ 1/66	18	339.9(1.2)	7.1(0.6)	0.0(0.0)	-8.9(1.7)	0.2(0.4)	0.0(0.0)	2400.(196.)	-1.4(2.6)	-52.4(9.8)	50	0
1/ 1/66	19	340.6(1.3)	7.8(0.3)	0.0(0.0)	-8.5(1.8)	-0.3(0.4)	0.0(0.0)	2658.(106.)	1.8(2.1)	-50.4(10.3)	51	0
1/ 1/66	20	340.8(1.4)	8.6(0.7)	0.0(0.0)	-6.6(1.2)	-0.6(0.5)	0.0(0.0)	2925.(253.)	3.6(2.8)	-39.4(7.3)	51	0
1/ 1/66	21	341.5(0.8)	9.7(0.4)	0.0(0.0)	-5.0(1.6)	-0.9(0.2)	0.0(0.0)	3303.(154.)	5.6(1.1)	-29.8(9.2)	46	0
1/ 1/66	22	343.4(1.7)	14.7(3.8)	0.0(0.0)	-3.6(2.4)	-0.6(0.6)	0.0(0.0)	5041.(1328.)	3.5(3.3)	-21.6(14.6)	49	0
1/ 1/66	23	350.2(2.7)	18.4(2.5)	0.0(0.0)	-3.0(2.9)	0.0(0.6)	0.0(0.0)	6433.(835.)	-0.2(3.4)	-18.6(18.0)	50	0
1/ 2/66	0	349.5(1.7)	22.4(1.5)	0.0(0.0)	2.9(3.3)	0.5(0.9)	0.0(0.0)	7826.(540.)	-3.0(5.5)	17.6(20.3)	51	0
1/ 2/66	1	357.1(4.6)	18.5(4.4)	0.0(0.0)	-3.4(3.8)	-0.9(1.0)	0.0(0.0)	6597.(1596.)	5.9(6.1)	-21.1(23.6)	49	0
1/ 2/66	2	357.2(2.2)	29.8(6.5)	0.0(0.0)	2.1(3.4)	-2.3(1.1)	0.0(0.0)	10629.(2335.)	14.5(7.1)	13.2(21.2)	42	0
1/ 2/66	3	354.6(2.9)	26.6(4.3)	0.0(0.0)	-0.8(4.9)	-1.4(1.2)	0.0(0.0)	9456.(1586.)	8.8(7.4)	-4.5(30.6)	24	0
1/ 2/66	4	351.8(4.1)	19.1(2.5)	22.1(0.8)	-5.1(3.1)	-0.1(1.7)	0.06(0.00)	6711.(894.)	0.8(10.1)	-31.0(18.7)	29	2
1/ 2/66	5	348.2(3.7)	22.9(3.7)	20.7(1.3)	1.1(3.7)	-0.4(1.8)	0.06(0.00)	7963.(1294.)	2.6(10.9)	7.0(22.4)	20	5
1/ 2/66	6	354.7(6.2)	20.1(4.3)	24.2(1.6)	-5.5(3.2)	-3.2(1.4)	0.07(0.00)	7112.(1431.)	19.9(8.3)	-34.0(19.7)	21	6
1/ 2/66	7	354.7(6.0)	17.5(2.7)	27.8(4.3)	-6.6(1.8)	-3.4(1.1)	0.08(0.01)	6204.(905.)	20.8(7.3)	-40.9(11.0)	18	12
1/ 2/66	8	360.2(1.2)	13.3(1.0)	44.0(7.7)	-5.4(2.3)	-1.6(0.4)	0.12(0.02)	4797.(360.)	10.2(2.4)	-34.1(14.3)	5	5
1/ 3/66	1	360.0(3.6)	7.5(0.4)	0.0(0.0)	-5.5(1.6)	3.1(0.7)	0.0(0.0)	2709.(154.)	-19.5(4.5)	-34.3(10.1)	8	0
1/ 3/66	2	363.0(4.2)	7.7(0.8)	51.8(0.0)	-4.5(2.1)	2.8(0.7)	0.14(0.0)	2809.(270.)	-17.8(4.6)	-28.5(12.9)	7	1
1/ 4/66	2	377.0(5.2)	6.6(0.6)	42.8(3.5)	-3.1(2.8)	0.5(0.5)	0.11(0.01)	2504.(212.)	-3.6(3.1)	-20.4(18.5)	33	31
1/ 4/66	3	376.0(5.8)	6.6(0.5)	44.3(4.1)	-3.9(1.6)	0.6(0.5)	0.12(0.01)	2478.(156.)	-4.2(3.1)	-25.8(10.8)	48	48
1/ 4/66	4	380.7(4.1)	6.8(0.4)	41.3(2.6)	-3.6(3.9)	0.5(0.8)	0.11(0.01)	2569.(148.)	-3.4(5.6)	-23.6(25.6)	48	32
1/ 4/66	5	383.7(9.9)	6.6(0.5)	44.9(6.5)	0.8(4.1)	1.6(1.1)	0.12(0.02)	2529.(154.)	-10.6(7.2)	5.7(27.2)	50	16
1/ 4/66	6	386.0(12.2)	7.3(0.4)	35.5(9.6)	-0.2(3.6)	2.1(1.1)	0.09(0.03)	2799.(109.)	-14.4(7.9)	-0.7(24.2)	50	50
1/ 4/66	7	371.9(10.6)	8.4(1.0)	45.3(9.1)	-3.8(3.8)	0.6(0.8)	0.12(0.03)	3115.(311.)	-3.7(5.4)	-24.2(24.9)	50	23
1/ 4/66	8	383.6(9.8)	9.0(0.8)	38.4(7.0)	-3.6(3.7)	-0.4(1.0)	0.10(0.02)	3467.(289.)	2.8(6.7)	-24.0(24.8)	50	34
1/ 4/66	9	391.4(4.3)	9.3(0.5)	27.3(2.0)	0.1(3.5)	-0.6(0.8)	0.07(0.00)	3653.(214.)	3.8(5.5)	0.9(23.7)	50	14
1/ 4/66	10	393.3(4.6)	10.3(0.6)	27.8(1.2)	4.8(1.7)	-2.4(1.2)	0.07(0.00)	4042.(267.)	16.6(8.5)	32.8(11.6)	50	24
1/ 4/66	11	393.8(3.7)	10.6(0.9)	31.4(3.4)	0.5(3.8)	-3.2(0.5)	0.08(0.01)	4160.(352.)	22.2(3.5)	3.6(26.3)	51	51
1/ 4/66	12	392.4(4.9)	12.9(1.5)	35.6(2.9)	2.4(2.7)	-1.8(0.9)	0.09(0.01)	5075.(522.)	12.4(6.2)	16.5(18.3)	24	24
1/ 4/66	19	503.2(0.0)	8.4(0.0)	0.0(0.0)	-6.9(0.0)	4.4(0.0)	0.0(0.0)	4212.(0.)	-37.9(0.0)	-60.8(0.0)	1	0
1/ 4/66	20	510.6(12.2)	7.2(0.5)	55.7(8.7)	-2.5(4.1)	4.6(2.1)	0.11(0.01)	3684.(255.)	-40.7(18.2)	-21.6(36.0)	36	33
1/ 4/66	21	500.0(10.5)	6.2(0.5)	55.1(5.9)	-4.2(2.8)	3.1(1.5)	0.11(0.01)	3099.(262.)	-27.2(12.9)	-35.9(24.5)	49	48

PIONEER 6 1 HOUR AVERAGES

MN/DY/YR	HR	V	N	WO	N-/S+	E-/W+	WO/V	N*V	VT	VN	NV	NW
1/ 4/66	22	499.0(13.1)	5.0(0.4)	54.8(5.9)	-3.3(2.5)	2.8(1.4)	0.11(0.01)	2493.(219.)	-24.5(12.5)	-28.3(21.6)	48	46
1/ 4/66	23	507.7(9.5)	4.5(0.4)	55.4(7.4)	-6.2(2.8)	1.6(1.0)	0.11(0.01)	2284.(211.)	-14.4(8.9)	-55.1(25.1)	48	48
1/ 5/66	0	508.9(9.1)	3.8(0.3)	54.0(7.0)	-4.5(2.3)	1.6(1.0)	0.11(0.01)	1935.(134.)	-14.1(8.9)	-40.1(20.2)	50	48
1/ 5/66	1	506.4(12.3)	3.3(0.3)	56.0(11.4)	-5.8(2.1)	0.6(1.5)	0.11(0.02)	1678.(136.)	-5.0(13.3)	-51.4(18.6)	47	38
1/ 5/66	2	491.3(11.5)	3.0(0.3)	41.4(3.3)	-5.4(1.7)	1.3(1.6)	0.08(0.01)	1491.(150.)	-10.9(13.4)	-46.7(15.2)	50	33
1/ 5/66	3	478.9(3.5)	2.6(0.2)	36.6(2.2)	-4.1(1.6)	2.1(0.7)	0.08(0.00)	1265.(98.)	-17.4(5.6)	-34.1(13.1)	50	47
1/ 5/66	4	474.3(2.7)	2.6(0.3)	35.8(2.8)	-4.0(1.5)	2.6(0.4)	0.08(0.01)	1231.(118.)	-21.5(3.2)	-33.3(12.8)	51	46
1/ 5/66	5	466.6(3.5)	2.3(0.2)	41.1(2.1)	-3.1(2.3)	2.7(0.5)	0.09(0.00)	1082.(75.)	-22.0(4.3)	-25.1(18.6)	50	49
1/ 5/66	6	454.7(5.7)	2.3(0.2)	46.5(4.7)	-1.0(3.2)	1.9(0.6)	0.10(0.01)	1046.(84.)	-15.2(5.2)	-7.6(25.2)	50	45
1/ 5/66	7	456.9(4.6)	2.4(0.1)	47.8(4.6)	-2.5(2.5)	1.4(0.4)	0.10(0.01)	1078.(70.)	-11.2(3.2)	-20.0(20.0)	50	50
1/ 5/66	8	458.9(4.8)	2.2(0.1)	42.3(3.0)	-1.7(3.0)	1.2(0.5)	0.09(0.01)	1007.(62.)	-9.5(4.1)	-13.6(23.7)	49	17
1/ 5/66	9	441.2(11.7)	2.0(0.1)	52.2(6.9)	-2.9(1.9)	1.7(0.5)	0.12(0.02)	875.(63.)	-13.4(4.4)	-22.3(15.0)	49	17
1/ 5/66	10	443.5(14.9)	2.1(0.2)	49.2(7.6)	-2.4(2.7)	2.8(1.1)	0.11(0.02)	921.(94.)	-21.7(8.9)	-18.1(20.8)	49	22
1/ 5/66	11	433.2(15.6)	2.3(0.2)	59.0(7.4)	-0.5(3.5)	3.1(0.5)	0.13(0.02)	1013.(67.)	-23.7(4.0)	-3.9(26.5)	50	26
1/ 5/66	12	412.4(5.3)	2.3(0.2)	33.8(12.1)	0.2(3.4)	1.4(0.9)	0.08(0.03)	949.(94.)	-10.0(6.6)	1.2(24.4)	50	17
1/ 5/66	13	407.6(3.7)	2.7(0.5)	27.1(1.7)	0.5(2.5)	1.4(1.1)	0.07(0.00)	1098.(181.)	-9.7(8.0)	3.3(17.8)	50	43
1/ 5/66	14	401.9(4.9)	3.2(0.3)	26.4(2.8)	-0.7(2.2)	2.6(0.7)	0.06(0.01)	1298.(123.)	-17.9(4.6)	-5.2(15.2)	49	40
1/ 5/66	15	397.8(4.7)	3.5(0.1)	25.4(1.8)	-2.6(0.7)	1.3(0.6)	0.06(0.00)	1405.(64.)	-9.1(4.1)	-18.1(4.8)	50	35
1/ 5/66	16	396.9(4.2)	3.5(0.2)	29.9(2.5)	-2.1(2.2)	2.3(0.8)	0.07(0.01)	1376.(81.)	-16.0(5.7)	-14.3(15.3)	50	49
1/ 5/66	17	393.2(2.2)	3.3(0.1)	32.5(2.0)	-1.2(2.1)	1.6(0.4)	0.08(0.00)	1286.(57.)	-10.7(2.7)	-8.2(14.2)	50	49
1/ 5/66	18	388.6(2.9)	3.2(0.2)	35.8(2.9)	-1.6(2.6)	1.7(0.3)	0.09(0.01)	1257.(66.)	-11.5(2.2)	-10.5(17.3)	51	51
1/ 5/66	19	386.3(3.6)	3.2(0.3)	35.9(3.2)	0.0(2.7)	2.1(0.5)	0.09(0.01)	1229.(114.)	-13.9(3.2)	0.1(18.0)	43	43
1/ 5/66	20	380.8(3.1)	3.5(0.1)	36.1(2.3)	-1.7(2.4)	1.5(0.2)	0.09(0.01)	1315.(48.)	-10.1(1.6)	-11.1(16.2)	47	31
1/ 5/66	21	376.1(7.0)	3.1(0.4)	42.1(4.1)	-2.2(3.1)	1.9(0.5)	0.11(0.01)	1176.(137.)	-12.2(3.3)	-14.3(20.0)	43	39
1/ 5/66	22	363.0(3.0)	3.9(0.4)	45.9(1.0)	-3.1(2.5)	1.2(0.6)	0.13(0.00)	1413.(149.)	-7.6(3.7)	-19.9(16.0)	51	14
1/ 5/66	23	360.7(2.9)	3.7(0.5)	45.3(4.6)	-2.7(2.5)	0.7(0.8)	0.12(0.01)	1342.(188.)	-4.5(5.2)	-17.0(15.7)	47	3
1/ 6/66	0	359.1(2.0)	3.9(0.5)	0.0(0.0)	-2.9(2.5)	0.7(0.8)	0.0 (0.0)	1413.(179.)	-4.3(4.8)	-18.2(15.6)	50	0
1/ 6/66	1	358.7(2.7)	4.8(1.1)	0.0(0.0)	-3.7(1.9)	1.2(0.8)	0.0 (0.0)	1719.(398.)	-7.3(5.0)	-23.0(12.1)	48	0
1/ 6/66	2	362.4(2.9)	6.3(0.5)	43.6(0.6)	-2.5(2.7)	1.7(0.7)	0.12(0.00)	2275.(161.)	-10.7(4.3)	-16.0(16.9)	51	3
1/ 6/66	3	361.6(3.5)	5.4(0.8)	45.3(2.1)	-1.5(2.8)	1.8(0.6)	0.12(0.01)	1966.(312.)	-11.0(3.9)	-9.7(17.6)	50	7
1/ 6/66	4	363.3(2.9)	4.7(0.7)	47.7(1.6)	-0.5(3.0)	2.3(0.5)	0.13(0.00)	1699.(266.)	-14.3(2.9)	-3.0(18.7)	49	7
1/ 6/66	5	356.3(3.3)	4.2(0.8)	0.0(0.0)	-1.4(3.1)	1.8(0.6)	0.0 (0.0)	1505.(264.)	-11.2(3.8)	-8.4(19.6)	50	0
1/ 6/66	6	353.8(4.0)	4.1(0.6)	0.0(0.0)	-2.5(2.9)	1.5(0.7)	0.0 (0.0)	1452.(206.)	-9.0(4.4)	-15.1(18.0)	51	0
1/ 6/66	7	357.8(2.0)	3.9(0.1)	0.0(0.0)	-3.4(2.3)	1.5(0.5)	0.0 (0.0)	1407.(52.)	-9.5(3.1)	-20.9(14.2)	50	0
1/ 6/66	8	356.4(2.4)	4.2(0.3)	0.0(0.0)	-3.7(2.0)	2.3(0.8)	0.0 (0.0)	1491.(103.)	-14.5(5.0)	-23.1(12.2)	50	0
1/ 6/66	9	346.8(2.2)	5.3(1.2)	0.0(0.0)	-2.9(2.4)	0.8(0.5)	0.0 (0.0)	1852.(399.)	-4.9(3.1)	-17.3(14.7)	50	0
1/ 6/66	10	344.4(1.3)	8.1(0.5)	0.0(0.0)	-1.2(3.0)	0.8(0.7)	0.0 (0.0)	2801.(183.)	-4.7(4.2)	-7.4(18.3)	48	0
1/ 6/66	11	345.1(1.5)	9.0(0.7)	0.0(0.0)	1.7(3.0)	0.9(0.4)	0.0 (0.0)	3096.(231.)	-5.4(2.6)	10.5(17.9)	47	0
1/ 6/66	12	343.5(0.7)	9.3(0.2)	0.0(0.0)	3.3(0.0)	1.4(0.2)	0.0 (0.0)	3193.(63.)	-8.3(0.9)	19.8(0.0)	12	0
1/ 6/66	19	342.9(0.4)	13.2(0.1)	0.0(0.0)	1.9(0.0)	1.1(0.0)	0.0 (0.0)	4538.(25.)	-6.4(0.0)	11.6(0.0)	3	0
1/ 6/66	20	341.2(0.8)	13.2(0.3)	0.0(0.0)	9.3(2.3)	0.8(0.3)	0.0 (0.0)	4502.(95.)	-4.8(1.7)	55.2(13.3)	48	0
1/ 6/66	21	341.5(0.9)	13.2(0.5)	0.0(0.0)	8.7(3.7)	0.3(0.6)	0.0 (0.0)	4507.(180.)	-1.9(3.4)	51.7(21.7)	50	0
1/ 6/66	22	341.1(1.0)	12.3(0.6)	0.0(0.0)	4.9(2.9)	1.2(1.0)	0.0 (0.0)	4186.(214.)	-6.8(5.9)	29.0(16.9)	50	0
1/ 6/66	23	341.6(1.0)	11.7(0.8)	0.0(0.0)	5.8(2.6)	1.3(0.7)	0.0 (0.0)	4007.(270.)	-7.5(4.1)	34.4(15.3)	48	0
1/ 7/66	0	342.0(0.9)	11.5(1.8)	0.0(0.0)	6.9(3.3)	0.6(0.4)	0.0 (0.0)	3925.(601.)	-3.6(2.1)	40.9(19.8)	45	0
1/ 7/66	1	342.2(2.6)	9.3(1.4)	17.0(0.5)	2.3(3.9)	-0.6(0.8)	0.05(0.00)	3182.(477.)	3.8(5.0)	13.5(23.2)	39	6
1/ 7/66	2	341.4(3.0)	7.9(0.6)	16.9(0.3)	-1.3(3.0)	-0.5(0.6)	0.05(0.00)	2682.(198.)	3.0(3.4)	-7.7(17.6)	51	16
1/ 7/66	3	338.4(3.1)	7.7(0.3)	17.2(0.9)	-1.6(2.5)	-0.3(0.5)	0.05(0.00)	2602.(96.)	1.8(3.2)	-9.3(14.9)	50	36
1/ 7/66	4	343.1(3.6)	7.6(0.4)	19.4(1.2)	-4.0(2.2)	-0.1(0.6)	0.06(0.00)	2601.(139.)	0.7(3.7)	-24.0(13.2)	45	27
1/ 7/66	5	341.5(2.2)	6.9(0.4)	20.2(1.2)	-3.3(3.3)	-0.2(0.4)	0.06(0.00)	2367.(146.)	1.0(2.5)	-19.4(19.5)	48	45
1/ 7/66	6	352.3(7.8)	7.0(0.7)	21.3(0.9)	-2.4(2.6)	-0.3(0.8)	0.06(0.00)	2461.(279.)	1.6(5.1)	-14.7(16.1)	50	16
1/ 7/66	7	351.2(2.4)	6.6(0.8)	26.0(1.7)	-5.1(1.8)	0.0(0.8)	0.07(0.00)	2334.(274.)	-0.2(5.1)	-31.1(11.1)	49	2
1/ 7/66	8	349.6(2.0)	6.1(0.3)	23.2(1.5)	-6.0(1.3)	0.4(0.9)	0.07(0.00)	2122.(98.)	-2.5(5.4)	-36.6(8.1)	51	4
1/ 7/66	9	350.5(3.7)	6.1(0.4)	23.3(1.7)	-4.1(2.1)	-0.6(0.6)	0.07(0.00)	2133.(154.)	3.8(3.9)	-25.0(12.9)	50	10
1/ 7/66	10	348.0(3.6)	6.2(0.3)	26.0(2.8)	-4.5(2.1)	0.3(1.4)	0.07(0.01)	2157.(118.)	-2.1(8.5)	-27.4(12.5)	50	36

PIONEER 6 1 HOUR AVERAGES

MIT 2/02/72

MN/DY/YR	HR	V	N	W0	N-/S+	E-/W+	W0/V	N*V	VT	VN	NV	NW
1/ 7/66	11	347.0(4.2)	6.4(0.6)	24.7(2.3)	-4.2(2.2)	-0.0(1.6)	0.07(0.01)	2236.(222.)	0.2(9.4)	-25.2(13.2)	51	36
1/ 7/66	12	348.3(3.5)	5.9(0.3)	21.1(1.2)	1.6(3.5)	-1.0(1.1)	0.06(0.00)	2040.(108.)	5.9(6.6)	9.5(21.3)	49	14
1/ 7/66	13	380.8(15.9)	11.0(2.2)	41.2(6.6)	6.5(6.9)	-1.5(2.2)	0.11(0.02)	4208.(960.)	9.6(14.2)	44.3(46.3)	50	45
1/ 7/66	14	396.8(16.2)	13.0(0.9)	37.5(4.7)	5.9(4.9)	-2.6(2.0)	0.09(0.01)	5164.(345.)	17.3(13.6)	41.4(33.4)	51	46
1/ 7/66	15	368.8(6.1)	14.1(0.5)	45.4(6.2)	-5.7(4.9)	-4.5(1.3)	0.12(0.02)	5185.(223.)	28.9(8.7)	-36.1(31.9)	49	10
1/ 7/66	16	376.8(12.0)	13.4(1.1)	35.9(6.3)	-3.6(4.6)	-3.5(1.1)	0.09(0.02)	5057.(335.)	22.5(6.5)	-22.8(29.3)	51	31
1/ 7/66	17	387.9(13.1)	12.5(2.9)	37.2(6.5)	-2.6(4.4)	-3.8(3.2)	0.09(0.02)	4821.(1043.)	25.2(21.1)	-17.3(30.3)	41	32
1/ 7/66	18	443.9(13.3)	6.9(1.2)	51.3(7.6)	-2.5(4.6)	1.0(1.7)	0.12(0.02)	3080.(566.)	-7.8(13.0)	-19.1(35.6)	49	47
1/ 7/66	19	455.6(14.9)	6.8(0.9)	58.8(7.7)	0.0(4.2)	0.5(1.3)	0.13(0.02)	3090.(371.)	-4.1(10.0)	0.9(33.3)	37	37
1/ 7/66	20	497.4(23.5)	6.4(0.6)	68.5(9.5)	2.8(4.2)	5.9(2.0)	0.14(0.01)	3198.(404.)	-51.8(18.8)	25.1(36.1)	50	50
1/ 7/66	21	521.1(10.2)	6.2(0.6)	69.5(6.2)	4.4(4.5)	7.9(1.4)	0.13(0.01)	3256.(327.)	-70.8(13.0)	40.6(41.8)	49	49
1/ 7/66	22	502.2(6.3)	6.5(0.5)	60.3(4.5)	3.8(3.5)	6.4(1.5)	0.12(0.01)	3244.(275.)	-55.5(13.3)	33.3(30.0)	50	50
1/ 7/66	23	504.7(7.1)	5.6(0.5)	60.4(4.4)	2.4(3.4)	3.6(1.1)	0.12(0.01)	2839.(248.)	-31.9(9.7)	20.6(29.6)	51	51
1/ 8/66	0	495.2(7.8)	5.5(0.7)	58.8(5.8)	1.4(3.3)	3.2(1.3)	0.12(0.01)	2714.(321.)	-27.6(10.9)	12.2(28.0)	46	46
1/ 8/66	1	487.2(3.6)	5.7(0.6)	51.2(3.3)	4.2(2.8)	3.0(0.8)	0.10(0.01)	2782.(275.)	-25.0(6.4)	35.3(23.6)	46	46
1/ 8/66	2	485.3(3.2)	6.0(0.3)	39.2(3.2)	4.2(2.4)	2.3(0.8)	0.08(0.01)	2889.(126.)	-19.3(7.1)	35.6(20.6)	44	34
1/ 8/66	3	483.0(4.2)	6.5(0.3)	43.3(4.0)	2.2(3.1)	1.8(0.7)	0.09(0.01)	3122.(157.)	-15.4(5.6)	18.4(26.0)	50	49
1/ 8/66	4	482.1(4.7)	6.4(0.3)	43.5(2.6)	2.3(2.9)	0.5(0.5)	0.09(0.00)	3073.(158.)	-4.1(4.4)	18.9(24.0)	43	43
1/ 8/66	5	485.8(6.4)	5.7(0.5)	37.8(2.2)	2.5(3.6)	-2.0(1.3)	0.08(0.00)	2791.(211.)	16.8(11.0)	20.7(30.1)	51	43
1/ 8/66	6	508.3(13.3)	5.3(0.6)	49.3(10.3)	-2.3(2.8)	-0.1(2.2)	0.10(0.02)	2694.(293.)	0.4(18.9)	-20.4(24.9)	50	30
1/ 8/66	7	524.1(9.3)	5.1(0.5)	59.4(4.8)	-2.1(2.3)	0.6(1.0)	0.11(0.01)	2677.(284.)	-5.9(8.9)	-19.4(21.3)	51	30
1/ 8/66	8	516.9(17.6)	5.3(0.3)	53.9(6.7)	-0.9(3.3)	-0.2(1.3)	0.10(0.01)	2744.(180.)	1.5(11.8)	-8.1(30.0)	49	26
1/ 8/66	9	499.3(3.2)	5.7(0.2)	42.3(0.6)	-0.4(3.7)	-0.5(1.1)	0.08(0.00)	2853.(128.)	4.4(9.7)	-3.2(31.8)	50	13
1/ 8/66	10	509.9(8.2)	5.8(0.4)	50.5(8.0)	-3.3(3.0)	1.3(0.9)	0.10(0.01)	2931.(224.)	-11.3(8.2)	-30.0(26.9)	47	17
1/ 8/66	11	514.1(6.3)	6.3(0.7)	54.5(8.0)	-4.0(2.2)	0.7(1.0)	0.11(0.01)	3218.(321.)	-6.0(9.0)	-36.2(19.2)	50	44
1/ 8/66	19	491.5(5.7)	6.0(0.7)	43.3(4.0)	-3.8(1.5)	-1.1(0.8)	0.09(0.01)	2933.(355.)	9.7(6.7)	-32.6(13.1)	28	23
1/ 8/66	20	491.9(3.6)	5.4(0.5)	39.1(2.7)	-1.9(3.0)	-1.7(0.6)	0.08(0.00)	2648.(222.)	14.5(4.8)	-16.3(25.8)	50	27
1/ 8/66	21	488.9(4.2)	5.9(0.8)	41.7(3.0)	-0.9(3.2)	-0.9(1.4)	0.08(0.01)	2882.(389.)	7.8(12.2)	-7.8(27.5)	51	38
1/ 8/66	22	484.4(3.3)	6.5(0.5)	41.9(1.8)	2.7(3.5)	-1.0(1.2)	0.09(0.00)	3150.(256.)	8.6(9.9)	23.2(29.5)	46	46
1/ 8/66	23	477.5(3.9)	7.0(0.2)	46.6(2.1)	1.3(3.2)	0.8(0.8)	0.10(0.00)	3321.(76.)	-6.3(6.7)	11.1(27.0)	49	49
1/ 9/66	0	468.2(4.4)	7.3(0.3)	50.3(3.2)	-0.1(3.5)	-0.2(0.9)	0.11(0.01)	3416.(104.)	1.3(7.1)	-0.7(28.5)	51	51
1/ 9/66	1	476.1(8.8)	7.2(0.4)	48.4(3.1)	-1.0(3.2)	-1.3(0.5)	0.10(0.01)	3434.(189.)	11.2(3.9)	-8.2(26.7)	47	47
1/ 9/66	2	468.7(15.5)	6.8(0.6)	50.6(4.0)	0.2(5.0)	-1.9(0.6)	0.11(0.01)	3197.(395.)	15.4(5.0)	2.5(40.3)	52	52
1/ 9/66	3	445.3(9.7)	6.9(0.4)	56.8(7.5)	-5.8(1.8)	-1.8(0.5)	0.13(0.02)	3057.(157.)	14.3(4.3)	-45.2(13.8)	49	49
1/ 9/66	4	439.8(4.8)	6.3(0.4)	63.6(4.5)	-5.7(1.6)	-1.9(0.5)	0.14(0.01)	2775.(151.)	14.4(3.7)	-43.9(12.7)	41	41
1/ 9/66	5	447.2(6.1)	6.1(0.5)	56.2(4.4)	-6.9(2.2)	-1.6(0.6)	0.13(0.01)	2729.(200.)	12.5(4.6)	-53.8(17.3)	49	49
1/ 9/66	6	443.2(6.4)	7.0(0.8)	53.8(6.7)	-6.0(2.2)	-1.2(0.4)	0.12(0.01)	3087.(318.)	9.6(3.4)	-45.9(16.6)	51	51
1/ 9/66	7	434.2(3.6)	7.5(0.4)	46.4(14.7)	-6.5(1.4)	-1.3(0.7)	0.11(0.03)	3266.(176.)	10.1(5.6)	-49.3(10.7)	51	47
1/ 9/66	8	427.6(5.2)	8.4(0.4)	40.4(3.8)	-6.2(2.4)	-2.9(0.8)	0.09(0.01)	3580.(178.)	21.2(6.2)	-46.0(17.8)	50	50
1/ 9/66	9	419.7(3.6)	7.6(0.8)	39.8(2.6)	-5.9(1.9)	-2.2(0.8)	0.09(0.01)	3206.(323.)	15.8(5.5)	-43.1(13.7)	51	51
1/ 9/66	10	420.0(10.1)	7.7(0.3)	42.7(8.3)	-6.8(1.8)	-1.6(1.8)	0.10(0.02)	3219.(159.)	11.4(13.1)	-49.7(13.8)	50	50
1/ 9/66	11	427.3(4.9)	8.3(0.4)	42.5(8.3)	-7.1(1.5)	-2.2(1.4)	0.10(0.02)	3545.(172.)	16.4(10.0)	-53.0(11.1)	35	35
1/ 9/66	19	490.3(5.5)	4.0(0.2)	40.3(1.7)	-7.6(2.4)	2.5(2.1)	0.08(0.00)	1971.(111.)	-21.1(18.1)	-64.5(20.3)	24	21
1/ 9/66	20	485.8(7.6)	3.8(0.2)	41.8(2.9)	-6.3(2.6)	4.2(2.8)	0.09(0.01)	1828.(112.)	-35.2(23.6)	-53.3(22.1)	49	38
1/ 9/66	21	484.5(7.1)	4.2(0.2)	46.4(3.0)	-9.3(2.4)	3.1(1.7)	0.10(0.01)	2028.(103.)	-25.9(14.0)	-78.0(20.1)	49	45
1/ 9/66	22	476.3(7.1)	4.2(0.2)	45.7(3.6)	-8.1(2.5)	3.9(1.3)	0.10(0.01)	2016.(138.)	-32.0(10.2)	-67.6(21.3)	50	49
1/ 9/66	23	486.5(5.0)	4.5(0.3)	45.7(3.4)	-6.7(2.4)	4.4(1.8)	0.09(0.01)	2180.(147.)	-37.4(15.8)	-56.5(20.5)	49	48
1/10/66	0	483.5(4.2)	4.4(0.2)	43.0(3.0)	-6.9(2.3)	3.8(1.2)	0.09(0.01)	2135.(122.)	-31.6(10.1)	-57.7(19.4)	49	48
1/10/66	1	477.1(5.4)	4.3(0.2)	42.4(2.9)	-7.7(2.2)	2.9(1.2)	0.09(0.01)	2076.(117.)	-23.6(10.0)	-63.8(18.0)	49	48
1/10/66	2	472.2(10.0)	4.0(0.3)	45.8(5.9)	-6.9(2.2)	2.7(1.0)	0.10(0.01)	1886.(196.)	-22.2(7.7)	-56.7(18.9)	49	47
1/10/66	3	462.2(6.7)	3.8(0.2)	48.6(6.1)	-7.3(1.7)	1.8(1.0)	0.10(0.01)	1737.(92.)	-14.1(8.0)	-58.8(13.7)	49	49
1/10/66	4	460.3(7.9)	3.6(0.2)	52.9(9.5)	-5.5(1.4)	2.7(2.4)	0.11(0.02)	1670.(97.)	-21.4(19.3)	-44.4(11.6)	49	49
1/10/66	5	453.2(4.5)	3.8(0.1)	61.2(4.7)	-4.3(2.1)	3.8(0.8)	0.13(0.01)	1745.(69.)	-29.9(6.7)	-34.2(16.4)	50	50
1/10/66	6	444.8(4.2)	3.8(0.1)	65.9(2.8)	-4.6(2.0)	2.1(0.5)	0.15(0.01)	1690.(59.)	-16.3(3.6)	-36.0(15.8)	51	51
1/10/66	7	444.4(6.7)	3.8(0.2)	60.4(6.1)	-5.2(2.3)	1.3(1.1)	0.14(0.02)	1675.(98.)	-10.1(8.4)	-40.4(18.1)	51	51

PIONEER 6 1 HOUR AVERAGES

MN/DY/YR	HR	V	N	NO	N-/S+	E-/W+	WO/V	N*V	VT	VN	NV	NW
1/10/66	8	441.9(4.5)	3.9(0.2)	60.3(2.8)	-5.4(2.0)	0.3(0.7)	0.14(0.01)	1707.(97.)	-2.5(5.5)	-42.0(15.6)	50	47
1/10/66	9	438.9(11.2)	4.2(0.3)	53.0(8.9)	-3.7(1.8)	1.0(2.0)	0.12(0.02)	1824.(156.)	-8.3(15.4)	-28.1(13.8)	51	33
1/10/66	10	432.8(11.5)	4.2(0.2)	49.4(5.6)	-3.6(2.2)	2.4(0.6)	0.11(0.01)	1819.(108.)	-17.8(5.2)	-26.8(16.9)	50	19
1/10/66	11	426.9(6.2)	4.4(0.2)	58.5(2.8)	-4.0(2.3)	2.4(1.3)	0.13(0.01)	1866.(118.)	-18.2(9.6)	-29.5(16.9)	50	13
1/10/66	12	438.7(14.2)	4.8(0.3)	49.8(7.7)	-3.9(2.0)	0.5(1.7)	0.11(0.02)	2108.(123.)	-3.7(12.7)	-30.2(15.7)	51	26
1/10/66	13	445.7(20.3)	4.8(0.4)	41.7(5.9)	-2.7(2.9)	-0.1(1.4)	0.09(0.01)	2154.(174.)	0.9(10.8)	-20.7(22.9)	46	31
1/10/66	14	427.5(6.3)	5.1(0.3)	38.0(9.7)	-3.6(2.3)	0.2(0.9)	0.09(0.02)	2197.(114.)	-1.7(6.7)	-27.1(16.8)	49	31
1/10/66	15	423.9(2.8)	4.8(0.3)	31.8(0.8)	-4.9(1.8)	0.1(0.8)	0.07(0.00)	2040.(143.)	-1.1(6.2)	-36.1(13.1)	51	25
1/10/66	16	423.0(3.7)	4.7(0.3)	31.4(1.1)	-4.4(2.3)	-0.1(1.0)	0.07(0.00)	1978.(107.)	0.6(7.1)	-32.4(16.9)	51	24
1/10/66	17	419.1(3.6)	4.6(0.2)	30.7(0.8)	-5.8(1.5)	1.1(0.6)	0.07(0.00)	1948.(71.)	-8.1(4.2)	-42.1(10.9)	50	18
1/10/66	18	418.4(3.0)	4.5(0.2)	29.4(0.8)	-5.7(0.9)	1.4(0.8)	0.07(0.00)	1885.(73.)	-10.2(5.7)	-41.2(6.4)	49	44
1/10/66	19	416.9(2.0)	4.4(0.1)	28.2(0.7)	-5.4(0.1)	1.4(0.8)	0.07(0.00)	1816.(57.)	-9.8(5.6)	-39.4(1.1)	49	49
1/10/66	20	415.6(3.3)	4.1(0.2)	30.0(2.1)	-5.6(1.2)	1.7(0.8)	0.07(0.00)	1701.(99.)	-12.0(5.7)	-40.7(8.5)	50	45
1/10/66	21	434.4(17.5)	4.5(0.3)	37.9(6.8)	-5.6(2.2)	1.2(1.1)	0.09(0.01)	1940.(177.)	-8.9(8.0)	-42.9(16.9)	51	51
1/10/66	22	423.8(17.4)	4.9(0.3)	40.7(10.4)	-5.8(2.4)	-0.0(1.0)	0.10(0.02)	2073.(124.)	0.1(7.7)	-42.7(18.0)	51	49
1/10/66	23	409.7(4.1)	4.8(0.2)	31.2(2.5)	-7.7(1.5)	0.1(1.5)	0.08(0.01)	1986.(77.)	-0.5(10.8)	-54.8(10.9)	50	50
1/11/66	0	406.3(5.1)	5.0(0.2)	33.6(4.1)	-6.9(1.4)	0.5(1.1)	0.08(0.01)	2052.(65.)	-3.3(8.1)	-48.9(10.2)	46	46
1/11/66	1	404.7(2.8)	4.8(0.2)	32.3(2.6)	-6.7(1.2)	-0.9(0.7)	0.08(0.01)	1955.(74.)	6.1(5.0)	-46.9(8.3)	46	46
1/11/66	2	408.0(3.1)	4.7(0.2)	28.4(3.8)	-4.8(2.0)	-0.9(0.9)	0.07(0.01)	1904.(72.)	6.7(6.3)	-34.2(14.3)	50	49
1/11/66	3	406.3(4.1)	4.6(0.1)	27.2(2.0)	-5.0(1.8)	-1.3(1.2)	0.07(0.01)	1882.(56.)	9.3(8.5)	-35.6(12.5)	51	47
1/11/66	4	401.9(5.3)	4.9(0.2)	30.1(4.6)	-5.6(1.5)	-1.4(1.2)	0.07(0.01)	1963.(74.)	9.8(8.1)	-39.2(10.7)	49	48
1/11/66	5	393.2(2.8)	5.2(0.2)	37.0(1.4)	-5.5(1.7)	1.3(0.6)	0.09(0.00)	2063.(59.)	-9.0(4.0)	-37.4(11.6)	50	50
1/11/66	6	397.7(4.6)	5.0(0.2)	31.5(3.8)	-4.6(1.8)	-0.3(1.5)	0.08(0.01)	1987.(66.)	2.3(10.7)	-31.9(12.4)	50	50
1/11/66	7	410.7(5.0)	4.9(0.2)	28.1(2.6)	-2.5(3.5)	0.8(0.9)	0.07(0.01)	2006.(88.)	-5.5(6.5)	-18.0(25.0)	50	50
1/11/66	8	408.7(3.2)	5.0(0.2)	26.5(3.0)	-2.4(2.6)	-0.2(0.9)	0.06(0.01)	2031.(92.)	1.4(6.2)	-17.4(18.8)	51	51
1/11/66	9	392.8(6.3)	5.1(0.2)	30.6(3.3)	-3.8(1.6)	-0.2(1.1)	0.08(0.01)	1984.(61.)	1.2(7.5)	-26.1(10.4)	50	45
1/11/66	10	382.1(6.0)	5.1(0.3)	31.4(3.8)	-2.8(3.5)	-0.8(1.1)	0.08(0.01)	1941.(80.)	5.1(7.7)	-18.1(23.0)	49	7
1/11/66	11	382.9(6.1)	5.2(0.2)	33.0(4.7)	-2.5(3.6)	-0.9(0.6)	0.08(0.01)	1997.(78.)	5.9(3.9)	-16.5(24.2)	37	12
1/11/66	19	358.9(2.9)	6.7(0.3)	0.0(0.0)	-6.2(1.1)	3.1(1.0)	0.0 (0.0)	2414.(105.)	-19.4(6.2)	-38.6(6.9)	24	0
1/11/66	20	359.4(3.2)	6.4(0.3)	0.0(0.0)	-6.0(1.0)	3.0(0.6)	0.0 (0.0)	2317.(93.)	-18.9(3.8)	-37.3(6.1)	49	0
1/11/66	21	366.0(4.7)	6.2(0.3)	42.5(0.2)	-5.9(1.9)	0.2(1.9)	0.12(0.0)	2263.(112.)	-1.0(12.2)	-37.3(11.8)	49	3
1/11/66	22	365.2(4.2)	5.9(0.2)	42.7(2.2)	-6.4(1.7)	-0.2(1.0)	0.12(0.01)	2146.(73.)	1.6(6.4)	-40.7(10.5)	51	8
1/11/66	23	362.4(4.0)	5.7(0.4)	44.0(2.3)	-4.7(2.2)	-0.0(1.1)	0.12(0.01)	2052.(147.)	0.2(7.1)	-29.5(13.9)	51	2
1/12/66	0	369.9(8.1)	5.6(0.3)	41.4(3.7)	-3.5(3.2)	0.1(0.7)	0.11(0.01)	2052.(108.)	-0.5(4.5)	-22.3(20.9)	48	20
1/12/66	1	368.5(5.4)	5.6(0.3)	43.9(3.2)	-4.2(2.1)	0.6(0.6)	0.12(0.01)	2070.(95.)	-3.6(3.8)	-26.7(13.9)	48	28
1/12/66	2	360.5(3.3)	5.5(0.2)	45.0(0.1)	-4.5(1.6)	1.9(1.6)	0.12(0.00)	1974.(78.)	-12.1(10.2)	-28.5(10.3)	51	3
1/12/66	3	356.9(1.8)	5.3(0.2)	0.0(0.0)	-5.3(2.0)	2.1(1.2)	0.0 (0.0)	1899.(67.)	-12.7(7.2)	-32.7(12.6)	48	0
1/12/66	4	357.6(1.7)	5.1(0.3)	0.0(0.0)	-3.9(2.3)	0.8(0.8)	0.0 (0.0)	1806.(94.)	-5.1(5.2)	-24.5(14.2)	51	0
1/12/66	5	355.8(1.6)	5.2(0.2)	0.0(0.0)	-5.2(1.5)	-0.0(0.5)	0.0 (0.0)	1834.(86.)	0.1(2.9)	-32.5(9.1)	50	0
1/12/66	6	358.1(1.8)	5.2(0.3)	0.0(0.0)	-4.6(1.9)	-1.2(0.6)	0.0 (0.0)	1868.(104.)	7.6(3.6)	-28.5(11.7)	51	0
1/12/66	7	359.0(5.0)	5.4(0.3)	0.0(0.0)	-3.8(2.3)	-1.7(0.7)	0.0 (0.0)	1956.(115.)	10.6(4.6)	-23.9(14.5)	51	0
1/12/66	8	356.0(3.9)	5.5(0.5)	0.0(0.0)	-4.2(1.7)	-2.0(1.0)	0.0 (0.0)	1964.(208.)	12.5(6.1)	-25.9(10.4)	51	0
1/12/66	9	350.8(1.7)	5.3(0.5)	22.0(0.0)	-4.8(2.0)	-0.8(0.6)	0.06(0.0)	1859.(163.)	5.1(3.6)	-29.0(12.0)	50	1
1/12/66	10	347.6(1.9)	5.2(0.3)	20.6(0.0)	-6.2(1.5)	0.3(0.6)	0.06(0.0)	1795.(96.)	-1.5(3.7)	-37.4(8.8)	51	1
1/12/66	11	347.3(1.8)	5.4(0.3)	0.0(0.0)	-3.9(1.6)	-0.6(0.5)	0.0 (0.0)	1892.(111.)	3.5(3.0)	-23.3(9.3)	49	0
1/12/66	12	347.5(2.3)	6.3(0.7)	0.0(0.0)	-0.0(3.8)	-0.7(0.9)	0.0 (0.0)	2175.(262.)	4.4(5.5)	-0.3(23.2)	51	0
1/12/66	13	348.6(1.4)	7.5(0.4)	0.0(0.0)	4.1(1.0)	-0.0(0.7)	0.0 (0.0)	2599.(132.)	0.1(4.1)	24.9(6.1)	50	0
1/12/66	14	346.7(2.0)	7.5(0.4)	0.0(0.0)	4.8(1.7)	0.1(0.5)	0.0 (0.0)	2614.(135.)	-0.5(3.0)	28.8(10.2)	51	0
1/12/66	15	344.3(1.0)	9.5(0.4)	0.0(0.0)	5.9(2.8)	-0.7(0.2)	0.0 (0.0)	3258.(133.)	4.3(1.2)	35.1(16.8)	51	0
1/12/66	16	342.7(1.0)	10.4(0.4)	0.0(0.0)	3.2(1.2)	-0.4(0.4)	0.0 (0.0)	3565.(139.)	2.2(2.4)	19.2(6.9)	50	0
1/12/66	17	342.8(1.5)	10.5(0.5)	0.0(0.0)	3.7(1.9)	-0.4(0.5)	0.0 (0.0)	3596.(184.)	2.2(2.9)	22.0(11.5)	50	0
1/12/66	18	344.7(4.1)	8.5(0.5)	19.1(1.0)	6.9(2.4)	-0.4(0.9)	0.06(0.00)	2927.(203.)	2.2(5.1)	41.2(14.3)	49	10
1/12/66	19	345.5(1.8)	8.5(0.3)	19.3(1.9)	7.4(2.1)	0.3(0.5)	0.06(0.00)	2926.(97.)	-1.7(3.1)	44.7(12.7)	51	2
1/12/66	20	341.9(3.3)	8.4(0.2)	19.3(0.8)	8.3(1.1)	0.5(0.6)	0.06(0.00)	2873.(82.)	-2.9(3.7)	49.2(6.4)	46	19
1/12/66	21	342.9(1.7)	8.8(0.5)	18.0(0.4)	6.3(2.7)	-0.2(0.6)	0.05(0.00)	3023.(169.)	1.1(3.5)	37.9(16.0)	51	5

MIT 2/02/72

PIONEER 6 1 HOUR AVERAGES

MN/DY/YR	HR	V	N	WO	N-/S+	E-/W+	WO/V	N*V	VT	VN	NV	NW
1/12/66	22	340.9(3.0)	8.9(0.5)	18.6(1.1)	7.1(2.4)	0.2(0.8)	0.05(0.00)	3022.(186.)	-1.1(4.5)	42.1(14.4)	50	21
1/12/66	23	338.1(1.1)	9.1(0.4)	19.8(0.5)	5.1(2.5)	0.2(0.4)	0.06(0.00)	3090.(141.)	-1.1(2.1)	30.2(14.8)	51	51
1/13/66	0	337.1(2.7)	9.3(0.2)	18.6(0.7)	6.0(2.7)	0.0(0.5)	0.05(0.00)	3140.(72.)	-0.2(2.9)	35.2(15.9)	50	45
1/13/66	1	340.7(4.7)	10.0(0.8)	17.4(0.6)	1.3(5.1)	-0.7(0.5)	0.05(0.00)	3395.(311.)	3.9(2.9)	7.1(30.0)	49	21
1/13/66	2	343.2(1.1)	10.9(0.7)	0.0(0.0)	-0.6(3.5)	0.2(0.6)	0.0 (0.0)	3752.(225.)	-1.4(3.8)	-3.7(21.1)	50	0
1/13/66	3	341.8(2.9)	10.6(0.6)	16.2(0.4)	1.1(3.1)	-0.2(0.7)	0.05(0.00)	3637.(222.)	1.2(4.1)	6.4(18.7)	51	9
1/13/66	4	337.6(3.5)	10.1(0.5)	16.8(1.1)	-1.6(3.4)	-0.6(0.4)	0.05(0.00)	3427.(199.)	3.7(2.4)	-9.7(20.1)	50	19
1/13/66	5	336.9(3.1)	10.8(0.8)	16.6(0.8)	-2.2(2.9)	0.2(1.1)	0.05(0.00)	3648.(273.)	-0.9(6.2)	-13.2(17.2)	51	24
1/13/66	6	339.8(1.6)	12.7(0.8)	15.6(0.4)	-1.5(2.8)	0.9(0.7)	0.05(0.00)	4314.(292.)	-5.5(4.3)	-8.8(16.5)	51	3
1/13/66	7	339.6(2.2)	13.3(1.5)	16.2(1.0)	-4.0(2.6)	0.3(0.6)	0.05(0.00)	4533.(534.)	-1.7(3.4)	-23.6(15.7)	50	4
1/13/66	8	332.4(5.2)	9.2(1.9)	21.4(1.5)	-1.5(2.8)	-0.5(0.7)	0.06(0.00)	3072.(691.)	2.7(4.1)	-8.5(16.1)	51	34
1/13/66	9	327.4(2.9)	7.8(0.7)	21.8(1.4)	-1.9(2.6)	-1.0(0.5)	0.07(0.00)	2547.(227.)	5.8(2.9)	-10.7(15.0)	51	43
1/13/66	10	324.5(5.7)	7.7(0.8)	26.2(3.3)	-1.0(3.2)	-1.6(0.7)	0.08(0.01)	2495.(272.)	8.8(3.8)	-5.4(17.9)	50	18
1/13/66	11	322.3(6.9)	7.9(0.7)	26.4(1.5)	0.1(3.5)	-1.8(0.5)	0.08(0.00)	2541.(246.)	9.9(3.0)	0.8(19.6)	37	10
1/13/66	19	283.6(16.5)	8.4(1.0)	25.3(0.0)	3.3(2.5)	-3.5(0.5)	0.08(0.0)	2388.(286.)	17.4(2.6)	16.2(12.1)	23	4
1/13/66	20	290.5(20.5)	8.4(0.3)	25.3(0.1)	3.5(2.2)	-2.4(1.0)	0.08(0.0)	2446.(177.)	11.8(4.4)	17.7(11.4)	51	18
1/13/66	21	298.6(19.4)	8.4(0.6)	25.3(0.1)	4.1(2.2)	-2.5(2.7)	0.08(0.0)	2512.(314.)	12.3(13.2)	21.5(11.0)	51	26
1/13/66	22	298.2(14.3)	5.7(0.9)	0.0(0.0)	3.8(3.9)	-4.4(2.0)	0.0 (0.0)	1705.(219.)	22.3(9.4)	19.8(21.0)	50	0
1/13/66	23	295.6(8.9)	5.4(0.7)	0.0(0.0)	3.4(2.7)	-5.1(2.6)	0.0 (0.0)	1583.(182.)	25.9(12.8)	17.7(13.7)	51	0
1/14/66	0	298.6(7.7)	5.8(0.6)	0.0(0.0)	3.9(2.7)	-4.5(2.3)	0.0 (0.0)	1736.(149.)	23.2(11.5)	20.4(14.0)	49	0
1/14/66	1	299.6(6.1)	6.1(0.4)	0.0(0.0)	2.2(3.1)	-3.2(0.3)	0.0 (0.0)	1815.(141.)	16.6(1.6)	11.5(16.0)	10	0
1/14/66	11	357.0(0.7)	12.2(0.3)	0.0(0.0)	5.9(3.7)	2.8(2.3)	0.0 (0.0)	4340.(118.)	-17.3(14.0)	37.0(23.3)	2	0
1/14/66	12	351.8(4.7)	11.6(0.9)	25.2(1.3)	7.5(2.3)	4.1(0.6)	0.07(0.00)	4073.(341.)	-24.7(3.6)	45.8(14.2)	5	2
1/14/66	13	364.1(11.9)	11.4(0.8)	0.0(0.0)	0.4(5.5)	2.9(0.9)	0.0 (0.0)	4167.(411.)	-18.2(5.3)	2.1(34.6)	5	0
1/14/66	14	363.5(7.2)	11.4(1.1)	0.0(0.0)	2.3(3.6)	2.3(1.3)	0.0 (0.0)	4161.(451.)	-14.2(8.0)	14.3(22.9)	5	0
1/14/66	15	360.1(5.2)	9.7(1.0)	54.2(3.9)	3.7(4.3)	4.5(1.7)	0.15(0.01)	3477.(324.)	-28.3(10.4)	23.0(26.6)	5	2
1/14/66	16	380.9(8.4)	7.1(0.5)	45.7(3.9)	-1.1(3.6)	4.7(0.1)	0.12(0.01)	2689.(175.)	-31.1(1.3)	-7.8(23.8)	4	4
1/14/66	17	370.6(9.8)	6.9(0.0)	48.9(7.2)	-4.5(1.6)	3.6(1.0)	0.13(0.02)	2550.(59.)	-23.2(6.9)	-28.8(10.1)	3	3
1/14/66	19	398.6(4.6)	5.8(0.3)	45.9(2.8)	-3.7(2.3)	4.3(0.6)	0.11(0.01)	2229.(99.)	-30.0(4.1)	-25.9(16.3)	22	22
1/14/66	20	391.7(5.3)	4.7(0.4)	40.6(5.3)	-3.6(2.3)	4.8(0.4)	0.10(0.01)	1828.(190.)	-32.7(2.7)	-24.7(15.8)	49	49
1/14/66	21	396.6(6.1)	4.7(0.3)	39.3(3.2)	-5.3(1.5)	5.1(0.7)	0.10(0.01)	1861.(135.)	-35.1(5.4)	-36.8(10.6)	46	44
1/14/66	22	396.9(3.1)	5.1(0.1)	38.4(1.6)	-5.5(0.6)	4.9(0.0)	0.10(0.00)	2040.(42.)	-33.5(0.5)	-37.7(4.1)	50	50
1/14/66	23	381.6(8.5)	5.8(0.6)	39.6(3.8)	-4.1(2.3)	4.8(0.4)	0.10(0.01)	2195.(185.)	-31.8(2.9)	-27.2(15.0)	51	51
1/15/66	0	372.7(7.1)	6.4(0.6)	43.6(5.1)	-5.2(1.4)	4.5(0.4)	0.12(0.02)	2378.(194.)	-29.0(2.9)	-33.6(9.0)	49	46
1/16/66	1	372.1(9.4)	4.0(0.4)	40.6(3.3)	-0.9(3.1)	5.4(1.1)	0.11(0.01)	1491.(112.)	-34.8(7.3)	-5.6(19.8)	33	24
1/16/66	2	358.2(4.7)	4.4(0.5)	47.4(3.4)	-1.1(3.4)	7.1(1.1)	0.13(0.01)	1570.(155.)	-44.0(7.0)	-6.9(21.1)	47	9
1/16/66	3	354.5(4.0)	4.9(0.3)	0.0(0.0)	-4.4(2.4)	6.5(0.9)	0.0 (0.0)	1725.(113.)	-39.8(5.5)	-27.3(15.0)	48	0
1/16/66	4	362.1(4.6)	4.9(0.3)	48.0(6.4)	-5.5(1.5)	5.4(1.0)	0.13(0.02)	1780.(81.)	-34.0(6.2)	-34.5(9.6)	50	27
1/16/66	5	364.2(5.5)	4.9(0.4)	43.8(2.8)	-5.3(1.6)	3.9(0.9)	0.12(0.01)	1781.(123.)	-24.6(5.5)	-33.5(10.4)	50	25
1/16/66	6	371.4(8.9)	4.0(0.3)	42.1(5.9)	-5.0(1.1)	2.8(0.6)	0.11(0.02)	1476.(83.)	-18.5(4.3)	-32.2(6.7)	51	49
1/16/66	7	383.4(4.6)	3.8(0.3)	36.9(3.3)	-4.7(1.0)	3.7(0.1)	0.10(0.01)	1474.(108.)	-24.3(1.1)	-31.4(6.5)	50	50
1/16/66	8	379.9(2.7)	4.0(0.2)	37.4(2.0)	-4.7(1.4)	3.7(0.3)	0.10(0.01)	1524.(63.)	-24.1(2.1)	-30.8(9.4)	51	51
1/16/66	9	374.6(4.1)	4.2(0.2)	38.9(2.4)	-4.0(1.8)	3.5(0.4)	0.10(0.01)	1590.(73.)	-23.0(2.8)	-26.2(11.8)	49	45
1/16/66	10	363.8(4.6)	4.0(0.3)	44.9(2.5)	-4.4(1.9)	3.2(0.7)	0.12(0.01)	1459.(93.)	-20.1(4.4)	-27.7(12.2)	51	30
1/16/66	11	348.2(6.8)	4.6(0.5)	24.0(1.0)	-3.4(2.4)	3.1(0.7)	0.07(0.00)	1609.(153.)	-19.1(4.3)	-20.9(14.6)	25	12
1/17/66	9	292.3(8.5)	4.2(0.5)	0.0(0.0)	-1.3(3.5)	2.0(1.0)	0.0 (0.0)	1237.(142.)	-10.1(5.0)	-6.8(17.8)	42	0
1/17/66	10	300.6(5.9)	3.9(0.4)	0.0(0.0)	-2.8(2.1)	2.4(0.7)	0.0 (0.0)	1172.(141.)	-12.7(3.5)	-14.9(10.9)	42	0
1/17/66	11	298.0(4.7)	4.3(0.4)	0.0(0.0)	-2.1(3.0)	1.9(0.6)	0.0 (0.0)	1297.(135.)	-9.8(3.2)	-10.7(15.5)	48	0
1/17/66	12	304.3(6.6)	4.8(0.4)	0.0(0.0)	-3.0(2.2)	2.7(0.5)	0.0 (0.0)	1467.(111.)	-14.0(2.7)	-15.9(12.0)	48	0
1/17/66	13	311.7(7.9)	5.2(0.8)	0.0(0.0)	-0.2(3.6)	2.1(0.4)	0.0 (0.0)	1618.(292.)	-11.4(2.3)	-0.7(19.4)	51	0
1/17/66	14	324.5(3.6)	7.2(1.0)	22.2(0.9)	2.9(2.9)	1.8(0.7)	0.07(0.00)	2325.(332.)	-10.0(3.8)	16.5(16.6)	49	3
1/17/66	15	328.9(6.3)	9.4(1.7)	22.6(2.9)	0.6(4.2)	0.5(0.9)	0.07(0.01)	3105.(587.)	-2.8(4.8)	2.9(24.0)	50	16
1/17/66	16	334.9(3.3)	7.3(1.4)	19.2(1.9)	1.1(3.3)	1.1(1.0)	0.06(0.01)	2442.(463.)	-6.5(5.7)	6.2(19.3)	50	46
1/17/66	17	309.9(16.0)	13.1(1.5)	28.8(1.4)	4.9(5.2)	-2.3(1.8)	0.09(0.00)	4062.(619.)	11.9(9.3)	25.0(27.1)	50	22
1/17/66	18	320.2(18.4)	15.4(4.8)	29.5(0.3)	4.4(6.2)	-1.6(1.4)	0.09(0.00)	4975.(1756.)	8.8(7.0)	23.7(34.1)	48	3

PIONEER 6 1 HOUR AVERAGES

MN/DY/YR	HR	V	N	WO	N-/S+	E-/W+	WO/V	N*V	VT	VN	NV	NW
1/17/66	19	337.8(2.5)	25.1(1.8)	0.0(0.0)	6.9(2.6)	-0.1(1.5)	0.0(0.0)	8474.(612.)	0.7(8.7)	40.4(14.8)	48	0
1/17/66	20	340.6(5.1)	16.9(4.6)	16.9(0.2)	2.4(4.8)	0.8(2.0)	0.05(0.00)	5729.(1530.)	-5.0(12.0)	14.1(27.9)	51	3
1/17/66	21	337.4(5.4)	12.2(1.9)	19.6(2.0)	1.9(3.9)	3.8(0.8)	0.06(0.01)	4129.(683.)	-22.2(4.9)	11.1(22.7)	50	13
1/17/66	22	334.0(3.7)	9.4(1.1)	18.2(1.3)	1.8(3.3)	3.0(0.7)	0.05(0.00)	3141.(381.)	-17.3(4.0)	10.4(19.1)	51	20
1/17/66	23	331.4(4.4)	12.0(1.7)	0.0(0.0)	3.8(3.9)	3.1(0.4)	0.0(0.0)	3971.(589.)	-18.1(2.7)	21.9(22.3)	50	0
1/18/66	0	325.2(6.3)	17.4(3.7)	27.4(1.8)	9.6(4.3)	2.4(0.5)	0.09(0.01)	5685.(1297.)	-13.3(2.5)	54.1(23.2)	51	2
1/18/66	1	323.5(6.1)	21.1(2.1)	0.0(0.0)	10.3(3.9)	1.6(0.5)	0.0(0.0)	6843.(732.)	-9.0(2.8)	57.8(21.1)	50	0
1/18/66	2	327.0(7.6)	16.8(2.4)	0.0(0.0)	3.7(3.4)	0.5(0.7)	0.0(0.0)	5501.(737.)	-2.8(4.0)	20.7(19.2)	51	0
1/18/66	3	327.0(4.8)	10.9(3.3)	0.0(0.0)	5.4(3.6)	0.3(0.5)	0.0(0.0)	3579.(1122.)	-1.8(2.9)	30.5(20.1)	50	0
1/18/66	4	308.2(9.6)	6.9(1.1)	0.0(0.0)	7.9(3.1)	0.6(0.7)	0.0(0.0)	2114.(286.)	-3.0(3.7)	42.6(16.8)	50	0
1/18/66	5	287.6(4.1)	9.5(0.8)	0.0(0.0)	8.4(3.4)	-0.2(1.8)	0.0(0.0)	2726.(243.)	0.4(9.0)	41.7(16.7)	28	0
1/18/66	18	331.9(2.0)	12.4(0.8)	44.3(2.2)	-1.0(3.3)	-0.0(0.9)	0.13(0.01)	4106.(285.)	0.2(5.3)	-5.9(19.2)	22	22
1/18/66	19	326.9(6.4)	9.6(1.4)	35.9(4.8)	3.9(4.5)	0.5(0.8)	0.11(0.01)	3141.(507.)	-2.8(4.4)	21.7(25.4)	51	51
1/18/66	20	315.2(6.3)	10.1(1.9)	33.0(3.5)	7.2(5.1)	-1.6(1.8)	0.10(0.01)	3188.(587.)	8.1(9.6)	38.8(27.9)	50	47
1/18/66	21	324.5(3.4)	10.8(0.9)	30.8(3.0)	1.6(3.7)	-1.6(0.7)	0.09(0.01)	3505.(306.)	9.3(4.1)	9.0(21.1)	51	51
1/18/66	22	329.4(3.0)	8.4(1.4)	33.2(5.1)	3.7(3.7)	-1.5(0.7)	0.10(0.02)	2765.(447.)	8.4(4.0)	21.3(21.4)	50	50
1/18/66	23	318.6(4.0)	9.0(0.8)	38.2(4.6)	2.3(3.8)	-2.7(1.4)	0.12(0.02)	2854.(225.)	14.9(7.6)	13.1(21.1)	50	50
1/19/66	0	320.5(4.8)	8.2(0.7)	33.1(4.6)	3.3(2.5)	-1.9(0.8)	0.10(0.02)	2615.(178.)	10.7(4.6)	18.4(14.0)	50	50
1/19/66	1	323.9(5.9)	7.3(0.8)	33.6(4.1)	1.5(3.5)	-2.2(0.8)	0.10(0.01)	2374.(223.)	12.7(4.7)	8.8(19.9)	50	50
1/19/66	2	336.8(7.8)	8.3(1.8)	26.9(3.7)	1.5(3.1)	-2.4(0.6)	0.08(0.01)	2816.(661.)	14.4(3.7)	8.9(18.4)	51	46
1/19/66	3	342.3(3.0)	10.0(1.1)	26.1(2.9)	2.3(2.5)	-1.5(0.8)	0.08(0.01)	3417.(398.)	9.2(4.5)	13.7(14.9)	49	48
1/19/66	4	344.3(2.4)	12.5(0.6)	25.7(1.4)	1.1(3.1)	-0.3(0.5)	0.07(0.00)	4298.(212.)	1.9(3.0)	6.6(18.7)	42	39
1/19/66	9	356.2(4.1)	17.0(0.9)	27.4(1.5)	-1.5(2.6)	0.4(0.8)	0.08(0.00)	6062.(371.)	-2.3(5.0)	-9.5(16.2)	50	17
1/19/66	10	355.4(2.9)	14.9(1.5)	26.7(1.4)	-1.5(2.9)	-0.4(1.0)	0.08(0.00)	5283.(516.)	2.5(5.9)	-8.4(18.0)	50	5
1/19/66	11	353.2(4.0)	13.1(0.9)	26.4(1.3)	-0.2(3.6)	0.2(1.8)	0.08(0.00)	4625.(345.)	-0.9(11.4)	-0.9(22.4)	49	23
1/19/66	12	362.4(3.6)	11.5(0.5)	45.5(2.0)	-2.5(2.2)	0.2(0.9)	0.12(0.01)	4177.(210.)	-1.1(5.7)	-15.7(14.0)	31	6
1/19/66	13	363.7(2.7)	11.5(0.7)	48.1(1.9)	-2.0(2.8)	0.8(0.6)	0.13(0.01)	4174.(248.)	-5.0(3.7)	-12.6(17.6)	50	6
1/19/66	14	360.7(2.6)	11.3(0.9)	50.0(0.0)	-2.2(2.4)	0.3(0.7)	0.14(0.0)	4064.(319.)	-1.6(4.4)	-13.6(14.8)	51	1
1/19/66	15	358.5(2.7)	10.0(0.5)	0.0(0.0)	-1.4(3.1)	0.6(0.8)	0.0(0.0)	3569.(213.)	-4.0(4.8)	-8.7(19.4)	50	0
1/19/66	16	356.7(3.4)	9.1(1.0)	28.2(1.3)	-1.3(3.1)	0.1(0.6)	0.08(0.00)	3243.(343.)	-0.6(3.7)	-8.7(19.6)	50	6
1/19/66	17	352.3(3.4)	7.8(0.4)	26.3(1.7)	-0.1(3.7)	0.4(0.8)	0.08(0.00)	2747.(160.)	-2.6(5.1)	-1.0(22.7)	51	12
1/19/66	18	348.5(4.6)	8.7(0.6)	27.1(2.3)	0.5(3.6)	0.7(0.9)	0.08(0.01)	3044.(209.)	-4.5(5.8)	3.2(21.8)	50	40
1/19/66	19	355.4(4.0)	8.4(0.7)	32.5(7.1)	-0.7(3.6)	1.4(0.9)	0.09(0.02)	2976.(240.)	-8.8(5.5)	-4.2(22.4)	12	8
1/20/66	1	400.8(4.2)	22.2(1.8)	46.4(2.8)	-14.1(2.0)	-0.6(0.6)	0.12(0.01)	8891.(803.)	4.3(4.2)	-97.2(13.1)	39	39
1/20/66	2	394.6(6.0)	19.0(1.0)	45.9(1.8)	-15.3(1.5)	-0.3(1.1)	0.12(0.00)	7518.(422.)	2.2(7.0)	-104.0(10.4)	50	50
1/20/66	3	376.2(6.2)	18.7(1.0)	48.1(3.4)	-15.5(2.1)	0.3(0.7)	0.13(0.01)	7043.(395.)	-1.7(4.7)	-100.3(13.4)	48	48
1/20/66	4	365.8(4.1)	16.8(1.2)	50.7(6.8)	-14.8(1.8)	0.5(0.7)	0.14(0.02)	6147.(458.)	-3.4(4.2)	-93.1(11.3)	51	50
1/20/66	5	356.9(8.9)	17.0(2.3)	35.6(8.7)	-14.3(2.1)	-1.0(1.5)	0.10(0.02)	6080.(778.)	5.8(8.8)	-87.9(11.8)	50	50
1/20/66	6	346.0(2.3)	21.5(1.9)	24.0(1.1)	-16.0(1.6)	-1.8(0.8)	0.07(0.00)	7458.(665.)	10.2(4.9)	-95.2(9.5)	50	49
1/20/66	7	355.6(3.8)	20.1(3.1)	28.2(2.4)	-14.7(1.9)	-2.9(1.2)	0.08(0.01)	7151.(1081.)	17.7(7.1)	-90.4(11.0)	51	28
1/20/66	8	369.4(9.4)	12.4(3.4)	42.3(8.4)	-13.0(2.7)	-2.1(1.9)	0.11(0.02)	4566.(1231.)	12.6(11.8)	-82.6(16.1)	50	47
1/20/66	9	379.3(4.4)	13.2(0.8)	47.2(2.8)	-10.5(1.3)	-0.3(0.5)	0.13(0.01)	4993.(337.)	2.2(3.3)	-69.1(9.0)	51	51
1/20/66	10	379.7(5.2)	10.6(1.8)	39.6(2.9)	-8.3(2.4)	0.6(1.0)	0.10(0.01)	4044.(706.)	-4.0(6.4)	-54.6(16.2)	51	50
1/20/66	11	379.0(7.2)	7.7(2.1)	41.5(3.0)	-5.0(2.1)	1.0(2.2)	0.11(0.01)	2926.(770.)	-7.0(14.6)	-32.9(13.5)	50	50
1/20/66	12	374.0(5.8)	6.4(0.5)	46.8(3.1)	-5.5(1.9)	3.3(0.7)	0.13(0.01)	2376.(183.)	-21.5(4.9)	-35.6(12.5)	51	51
1/20/66	13	375.3(7.3)	6.6(0.6)	44.7(3.6)	-2.6(3.4)	2.7(1.2)	0.12(0.01)	2482.(231.)	-17.6(7.9)	-16.9(22.2)	46	46
1/20/66	14	411.2(12.1)	9.1(1.3)	40.0(8.0)	0.7(3.8)	0.9(1.2)	0.10(0.02)	3734.(616.)	-6.7(8.3)	5.6(27.3)	25	25
1/20/66	15	423.4(6.0)	7.2(4.1)	51.5(15.4)	-3.2(3.4)	-1.5(3.0)	0.12(0.04)	3016.(1696.)	11.6(21.8)	-23.3(25.3)	50	50
1/20/66	16	426.2(6.4)	5.2(0.5)	57.8(5.0)	-2.2(3.9)	4.1(1.4)	0.14(0.01)	2229.(196.)	-30.2(10.8)	-16.0(29.0)	51	51
1/20/66	17	439.2(13.2)	6.8(1.0)	51.0(7.4)	4.1(3.3)	3.7(1.5)	0.12(0.02)	2986.(478.)	-28.3(11.4)	31.9(25.4)	49	49
1/20/66	18	447.6(10.3)	8.1(1.0)	44.9(3.8)	3.4(3.3)	3.8(1.3)	0.10(0.01)	3638.(498.)	-29.3(9.5)	26.9(25.7)	50	50
1/20/66	19	427.0(5.8)	5.9(1.1)	41.3(9.6)	2.3(3.5)	2.6(2.4)	0.10(0.02)	2523.(462.)	-19.3(17.9)	17.0(26.3)	33	33
1/20/66	20	418.4(5.5)	8.4(0.9)	40.9(4.1)	4.1(4.9)	2.1(1.5)	0.10(0.01)	3511.(344.)	-15.5(10.8)	29.9(35.8)	31	31
1/20/66	21	415.7(3.8)	8.3(0.7)	42.9(3.5)	-0.4(3.6)	2.3(1.0)	0.10(0.01)	3463.(283.)	-16.3(7.1)	-3.1(25.9)	31	31
1/20/66	22	421.7(8.0)	7.8(0.9)	38.7(3.9)	-1.2(3.1)	0.0(1.4)	0.09(0.01)	3284.(320.)	-0.1(10.1)	-8.9(23.1)	30	30

MIT 2/02/72

PIONEER 6 1 HOUR AVERAGES

MN/DY/YR	HR	V	N	WO	N-/S+	E-/W+	WO/V	N*V	VT	VN	NV	NW
1/20/66	23	417.5(6.4)	5.1(0.8)	38.5(7.9)	3.8(3.9)	0.0(2.2)	0.09(0.02)	2143.(308.)	-0.1(16.0)	27.4(28.3)	26	25
1/21/66	0	443.5(13.4)	4.3(0.7)	57.7(12.9)	5.9(3.3)	0.8(1.4)	0.13(0.03)	1912.(338.)	-6.5(11.2)	46.4(26.9)	27	26
1/21/66	1	436.6(7.7)	3.9(0.6)	66.6(8.5)	1.2(3.9)	0.6(1.0)	0.15(0.02)	1712.(263.)	-4.9(7.4)	9.4(29.4)	31	31
1/21/66	2	437.0(7.1)	3.4(0.2)	69.0(8.3)	-2.2(3.2)	-0.1(0.7)	0.16(0.02)	1488.(108.)	0.7(5.1)	-16.9(24.6)	33	33
1/21/66	3	435.4(9.3)	3.7(0.6)	62.8(11.8)	0.4(3.6)	-0.5(1.5)	0.14(0.03)	1593.(243.)	4.0(11.7)	2.8(27.4)	27	27
1/21/66	4	443.9(8.3)	3.4(0.4)	63.2(7.4)	-3.8(2.6)	-0.2(0.8)	0.14(0.02)	1508.(156.)	1.4(6.2)	-29.4(20.2)	26	26
1/21/66	5	466.8(17.4)	3.1(0.4)	57.8(12.4)	-1.3(4.6)	-0.1(1.4)	0.12(0.03)	1465.(203.)	0.2(11.8)	-9.6(37.2)	39	38
1/21/66	6	540.0(18.9)	11.5(5.5)	77.6(14.2)	-5.6(4.2)	1.1(3.3)	0.14(0.03)	6179.(2865.)	-11.1(30.5)	-53.1(38.8)	31	31
1/21/66	7	545.0(8.6)	16.0(7.6)	73.3(11.7)	-6.1(5.5)	0.3(2.5)	0.13(0.02)	8779.(4299.)	-3.4(23.7)	-57.3(51.6)	28	28
1/21/66	8	530.2(10.9)	14.4(3.7)	67.0(7.6)	-4.2(3.3)	1.8(1.4)	0.13(0.02)	7658.(2094.)	-17.0(12.9)	-39.0(30.3)	35	28
1/21/66	9	518.4(14.9)	8.1(2.4)	63.9(10.8)	-3.7(3.6)	-0.5(2.5)	0.12(0.02)	4202.(1383.)	4.3(23.2)	-34.4(32.9)	18	18
1/21/66	10	519.2(7.2)	13.5(4.1)	59.1(8.6)	-4.1(2.8)	0.8(1.3)	0.11(0.02)	7032.(2104.)	-7.9(12.1)	-37.1(25.5)	21	16
1/21/66	11	530.5(4.5)	14.5(2.1)	57.6(3.3)	-5.5(2.1)	3.8(1.0)	0.11(0.01)	7687.(1110.)	-35.1(9.2)	-50.6(19.4)	23	23
1/21/66	12	520.7(10.4)	8.9(1.9)	56.7(4.9)	-5.4(2.3)	2.9(1.4)	0.11(0.01)	4642.(986.)	-26.8(13.1)	-48.9(20.6)	33	30
1/21/66	13	511.0(6.0)	5.7(0.8)	57.0(5.0)	-3.6(2.8)	0.1(2.4)	0.11(0.01)	2904.(390.)	-0.1(21.6)	-31.8(24.9)	30	27
1/21/66	14	507.8(6.2)	4.7(0.5)	56.3(3.1)	-4.5(2.3)	2.1(0.7)	0.11(0.01)	2402.(238.)	-18.2(6.3)	-39.9(20.7)	25	23
1/21/66	15	507.6(4.8)	4.3(0.3)	56.8(3.6)	-5.5(1.7)	3.0(0.7)	0.11(0.01)	2159.(159.)	-26.4(6.4)	-48.6(15.2)	33	31
1/21/66	16	507.9(5.1)	4.4(0.2)	59.0(3.0)	-6.2(1.7)	2.3(0.7)	0.12(0.01)	2214.(99.)	-20.6(6.1)	-54.7(15.4)	32	32
1/21/66	17	506.4(4.5)	3.8(0.2)	58.7(3.7)	-3.6(2.5)	0.9(0.9)	0.12(0.01)	1938.(94.)	-8.2(8.2)	-31.9(22.0)	27	25
1/21/66	18	502.7(5.8)	3.6(0.3)	55.9(4.1)	-4.8(3.2)	2.3(2.3)	0.11(0.01)	1801.(180.)	-17.2(10.6)	-42.6(28.5)	33	33
1/21/66	19	502.9(5.5)	3.0(0.2)	50.1(1.7)	-2.0(2.9)	1.0(0.8)	0.10(0.00)	1518.(94.)	-9.2(7.2)	-17.9(25.5)	32	21
1/21/66	20	507.4(4.7)	2.8(0.2)	51.0(2.2)	-0.2(3.2)	1.7(1.0)	0.10(0.00)	1398.(124.)	-15.4(9.2)	-2.1(28.7)	31	12
1/21/66	21	520.8(5.8)	3.6(0.4)	56.6(3.8)	-0.8(3.7)	0.0(0.8)	0.11(0.01)	1851.(195.)	-0.2(7.5)	-6.9(33.6)	32	11
1/21/66	22	533.8(8.8)	3.2(0.3)	53.7(1.4)	3.5(2.5)	0.3(1.0)	0.10(0.00)	1736.(179.)	-3.2(9.4)	32.4(23.6)	30	12
1/21/66	23	537.2(4.4)	3.6(0.4)	55.4(2.0)	5.9(1.4)	1.0(0.9)	0.10(0.00)	1955.(221.)	-8.9(8.4)	54.7(12.7)	33	33
1/22/66	0	544.4(5.8)	4.7(0.3)	55.1(2.1)	6.2(2.8)	-1.6(1.1)	0.10(0.00)	2547.(163.)	15.2(10.0)	58.7(26.1)	39	39
1/22/66	1	537.9(5.5)	4.9(0.4)	52.2(3.0)	6.4(2.8)	-1.7(1.5)	0.10(0.01)	2626.(206.)	15.7(13.8)	59.8(25.7)	51	39
1/22/66	2	553.9(10.3)	9.1(2.9)	49.0(4.3)	2.7(3.6)	-0.6(1.8)	0.09(0.01)	5069.(1646.)	5.8(16.7)	25.5(34.6)	49	45
1/22/66	3	574.0(8.7)	21.8(12.0)	44.6(5.6)	3.7(3.1)	1.8(1.9)	0.08(0.01)	12580.(6922.)	-17.8(18.3)	36.9(30.6)	51	21
1/22/66	4	581.1(6.4)	24.7(3.6)	39.6(3.3)	5.1(2.8)	3.2(0.7)	0.07(0.00)	14369.(2144.)	-32.4(6.8)	51.1(28.5)	50	31
1/22/66	5	579.1(6.3)	12.2(2.5)	42.9(4.1)	3.0(2.5)	3.6(0.7)	0.07(0.01)	7079.(1458.)	-36.7(6.9)	30.0(25.1)	51	48
1/22/66	6	582.5(2.9)	12.0(1.2)	41.3(2.0)	0.9(3.3)	2.7(0.8)	0.07(0.00)	6983.(685.)	-27.6(7.9)	9.3(33.4)	50	45
1/22/66	7	572.4(2.7)	5.8(2.1)	0.0(0.0)	-3.5(2.6)	0.6(0.5)	0.0 (0.0)	3338.(1217.)	-6.2(4.8)	-34.8(25.8)	50	0
1/22/66	8	570.1(1.5)	3.8(0.8)	0.0(0.0)	-4.2(2.2)	0.4(0.5)	0.0 (0.0)	2154.(482.)	-3.9(4.9)	-41.6(21.8)	50	0
1/22/66	9	570.4(1.8)	3.9(0.8)	0.0(0.0)	-6.9(1.7)	0.7(0.8)	0.0 (0.0)	2214.(430.)	-6.8(8.1)	-68.2(17.0)	50	0
1/22/66	10	570.0(1.4)	4.2(0.9)	0.0(0.0)	-7.5(1.6)	-0.1(1.0)	0.0 (0.0)	2380.(524.)	0.7(9.4)	-74.0(15.4)	49	0
1/22/66	11	589.9(0.0)	3.1(0.0)	43.5(0.0)	-2.5(0.0)	1.9(0.0)	0.07(0.0)	1823.(0.)	-19.1(0.0)	-26.0(0.0)	1	1
1/22/66	19	559.5(12.0)	2.7(0.3)	44.0(6.4)	1.5(2.4)	0.6(3.2)	0.08(0.01)	1482.(159.)	-5.2(30.7)	14.1(23.3)	32	23
1/22/66	20	565.6(9.4)	2.5(0.1)	39.1(4.5)	3.1(2.9)	-1.7(1.0)	0.07(0.01)	1422.(79.)	17.3(10.1)	30.7(28.7)	50	42
1/22/66	21	544.4(21.9)	2.7(0.2)	42.0(8.0)	4.0(4.6)	0.4(2.4)	0.08(0.02)	1444.(88.)	-3.5(23.2)	39.2(43.7)	51	21
1/22/66	22	548.8(17.5)	2.3(0.2)	40.9(2.8)	5.3(4.0)	-2.0(1.8)	0.07(0.01)	1286.(107.)	18.7(17.8)	50.7(38.0)	49	6
1/22/66	23	532.7(28.1)	2.3(0.3)	45.5(0.0)	3.0(3.7)	-1.1(2.9)	0.08(0.0)	1209.(95.)	11.5(27.1)	28.4(33.7)	50	1
1/23/66	0	526.0(13.5)	2.2(0.3)	48.4(0.0)	1.0(4.4)	-2.1(1.4)	0.09(0.0)	1170.(133.)	19.6(13.1)	9.3(40.3)	51	1
1/23/66	1	543.7(15.1)	2.0(0.1)	37.3(0.1)	4.2(4.4)	-2.7(1.8)	0.07(0.0)	1095.(59.)	25.9(17.3)	40.2(41.6)	50	2
1/23/66	2	538.0(14.7)	2.1(0.1)	0.0(0.0)	3.6(4.0)	-3.6(0.7)	0.0 (0.0)	1122.(62.)	34.0(7.1)	34.1(38.1)	42	0
1/23/66	3	499.1(8.2)	2.2(0.1)	0.0(0.0)	-1.3(3.7)	-1.0(2.3)	0.0 (0.0)	1096.(65.)	9.2(19.8)	-11.6(32.2)	49	0
1/23/66	4	503.5(7.9)	2.2(0.1)	54.9(0.0)	1.6(3.2)	-1.9(1.6)	0.10(0.0)	1100.(54.)	16.5(13.9)	14.3(28.5)	16	1
1/23/66	8	522.5(4.5)	2.7(0.1)	0.0(0.0)	1.6(3.6)	-2.1(0.8)	0.0 (0.0)	1419.(36.)	18.7(7.4)	14.9(32.6)	11	0
1/23/66	9	507.6(19.0)	2.7(0.2)	51.7(9.3)	2.4(4.1)	1.3(2.5)	0.10(0.02)	1392.(84.)	-10.7(22.1)	21.7(37.1)	50	5
1/23/66	10	498.9(9.0)	2.6(0.1)	0.0(0.0)	0.8(4.4)	1.0(3.0)	0.0 (0.0)	1320.(75.)	-8.3(25.7)	6.7(38.6)	48	0
1/23/66	11	509.3(7.5)	2.7(0.2)	53.5(0.0)	1.1(3.9)	-1.7(1.1)	0.10(0.0)	1373.(85.)	15.0(10.1)	10.0(34.5)	51	1
1/23/66	12	506.5(14.7)	2.7(0.1)	46.2(0.0)	3.9(4.1)	-0.9(2.7)	0.08(0.0)	1372.(80.)	8.1(24.4)	34.0(35.7)	47	1
1/23/66	13	497.5(8.5)	2.8(0.1)	55.8(3.1)	3.2(4.0)	2.3(2.6)	0.11(0.01)	1380.(79.)	-19.7(22.4)	27.0(35.1)	51	2
1/23/66	14	504.0(6.3)	2.9(0.1)	61.4(3.8)	2.1(5.9)	2.4(3.1)	0.12(0.01)	1485.(78.)	-21.3(27.4)	18.5(52.1)	49	2
1/23/66	15	506.0(6.2)	3.0(0.1)	0.0(0.0)	3.0(3.8)	-1.8(2.3)	0.0 (0.0)	1505.(77.)	16.4(20.2)	25.8(33.8)	51	0

PIONEER 6 1 HOUR AVERAGES

MN/DY/YR	HR	V	N	WO	N-/S+	E-/W+	WO/V	N*V	VT	VN	NV	NW
1/23/66	16	526.2(17.2)	2.9(0.1)	50.1(7.2)	6.6(3.2)	-1.0(1.1)	0.09(0.02)	1541.(91.)	9.2(9.8)	60.8(30.4)	50	7
1/23/66	17	519.8(14.3)	2.9(0.2)	47.2(0.0)	4.5(4.9)	-2.2(1.5)	0.09(0.0)	1492.(128.)	19.6(13.3)	41.0(44.1)	45	1
1/23/66	18	497.9(6.8)	2.6(0.2)	0.0(0.0)	5.8(2.7)	0.6(2.3)	0.0(0.0)	1272.(93.)	-4.6(19.5)	50.4(22.9)	45	0
1/23/66	19	499.3(6.7)	2.7(0.1)	40.5(1.4)	5.7(3.6)	1.0(3.3)	0.08(0.00)	1349.(82.)	-8.4(28.8)	49.2(31.2)	51	2
1/23/66	20	498.3(11.7)	2.7(0.2)	43.5(1.8)	4.1(4.3)	-0.3(3.2)	0.09(0.00)	1325.(117.)	2.6(27.6)	35.1(37.5)	50	23
1/23/66	21	502.8(10.9)	2.8(0.2)	44.1(4.5)	-1.2(5.2)	-0.8(3.4)	0.09(0.01)	1395.(118.)	7.0(29.6)	-10.6(45.8)	35	9
1/23/66	22	510.6(18.0)	2.8(0.2)	46.2(4.6)	1.9(5.0)	-2.1(2.1)	0.09(0.01)	1451.(129.)	19.0(18.7)	16.3(44.0)	51	22
1/23/66	23	510.5(16.9)	2.9(0.2)	46.3(4.2)	1.7(6.7)	-1.3(2.4)	0.09(0.00)	1506.(125.)	11.5(21.0)	13.9(59.3)	51	20
1/24/66	0	499.0(9.2)	3.1(0.2)	44.6(1.6)	0.5(5.1)	-0.2(2.6)	0.09(0.00)	1545.(103.)	1.4(22.9)	4.7(44.6)	49	27
1/24/66	1	523.1(18.9)	3.6(0.2)	51.3(4.3)	-0.7(4.5)	-3.6(1.7)	0.10(0.01)	1894.(146.)	32.3(15.8)	-6.5(40.4)	50	21
1/24/66	2	540.1(28.1)	3.7(0.2)	52.8(3.9)	-1.4(3.2)	-0.9(1.7)	0.09(0.01)	1997.(136.)	8.5(15.5)	-14.0(29.9)	50	36
1/24/66	3	507.6(10.2)	3.6(0.2)	60.9(13.7)	2.5(3.7)	0.0(1.9)	0.12(0.02)	1835.(135.)	-0.1(16.7)	22.0(32.8)	51	8
1/24/66	4	520.6(10.3)	3.5(0.3)	59.6(5.1)	5.6(4.2)	0.8(2.3)	0.11(0.01)	1843.(156.)	-6.8(20.7)	50.6(37.8)	49	22
1/24/66	5	525.5(4.2)	3.6(0.1)	64.7(0.5)	9.7(2.2)	-0.1(1.0)	0.12(0.00)	1901.(49.)	1.0(8.7)	88.6(20.4)	3	2
1/24/66	10	614.9(12.2)	3.4(0.2)	65.8(6.4)	0.6(3.8)	4.9(3.2)	0.11(0.01)	2121.(150.)	-52.1(34.3)	5.9(40.5)	27	24
1/24/66	11	611.9(15.9)	3.0(0.3)	62.8(6.7)	1.4(3.4)	-1.1(2.1)	0.10(0.01)	1838.(166.)	11.4(22.0)	14.7(36.8)	49	49
1/24/66	12	605.2(16.6)	3.0(0.2)	60.2(8.1)	4.1(5.0)	4.5(3.1)	0.10(0.01)	1788.(140.)	-46.8(32.7)	42.2(53.1)	50	48
1/24/66	13	603.8(11.2)	3.0(0.2)	57.3(4.7)	-1.2(5.4)	1.0(2.7)	0.09(0.01)	1796.(100.)	-9.8(28.5)	-13.1(57.0)	51	45
1/24/66	14	598.0(10.9)	2.9(0.2)	53.8(5.7)	-0.1(3.4)	-0.6(2.0)	0.09(0.01)	1731.(111.)	6.6(20.3)	-1.2(36.2)	50	50
1/24/66	15	585.4(3.2)	2.9(0.1)	48.3(3.0)	0.2(2.1)	2.8(0.7)	0.08(0.00)	1723.(52.)	-28.8(7.6)	2.3(21.3)	51	51
1/24/66	16	590.2(8.6)	2.9(0.2)	54.0(4.0)	3.0(3.9)	3.0(2.2)	0.09(0.01)	1697.(112.)	-30.6(22.9)	31.4(39.7)	51	49
1/24/66	17	593.5(9.3)	3.0(0.2)	53.6(3.4)	3.9(3.0)	3.1(2.2)	0.09(0.01)	1757.(121.)	-31.6(23.1)	40.3(31.3)	49	48
1/24/66	18	600.4(12.2)	2.9(0.3)	54.4(5.6)	0.1(4.3)	0.1(1.7)	0.09(0.01)	1726.(158.)	-1.0(17.2)	1.0(45.2)	50	32
1/24/66	19	592.6(12.4)	2.9(0.3)	55.9(4.9)	4.4(3.5)	1.8(3.1)	0.09(0.01)	1743.(161.)	-17.9(31.5)	45.5(35.9)	51	45
1/24/66	20	594.7(12.8)	3.1(0.2)	52.2(2.7)	3.5(2.6)	0.4(2.4)	0.09(0.00)	1872.(164.)	-3.8(25.0)	36.1(26.2)	49	42
1/24/66	21	591.4(6.6)	3.0(0.2)	51.8(4.2)	0.5(1.0)	0.3(2.8)	0.09(0.01)	1800.(131.)	-3.1(28.4)	5.3(10.7)	4	4
1/25/66	0	610.1(13.4)	2.9(0.2)	57.1(7.8)	4.4(3.0)	-0.1(2.2)	0.09(0.01)	1795.(112.)	1.0(23.5)	47.0(31.2)	37	22
1/25/66	1	607.3(22.4)	2.9(0.3)	55.8(7.3)	3.8(3.3)	1.1(1.5)	0.09(0.01)	1766.(190.)	-11.6(15.2)	40.0(34.5)	51	49
1/25/66	2	603.1(9.6)	2.9(0.1)	51.3(3.5)	2.8(2.7)	0.4(1.2)	0.09(0.00)	1744.(90.)	-4.4(12.5)	29.0(28.0)	50	35
1/25/66	3	605.2(13.5)	3.0(0.2)	51.0(5.2)	2.8(2.9)	2.2(1.8)	0.08(0.01)	1789.(168.)	-23.2(18.3)	28.8(30.5)	51	36
1/25/66	4	578.8(15.3)	2.6(0.2)	56.8(4.9)	1.7(2.5)	3.7(1.1)	0.10(0.01)	1513.(124.)	-37.2(11.2)	16.9(25.6)	50	46
1/25/66	5	568.2(9.7)	2.6(0.2)	59.7(4.1)	1.8(3.3)	3.6(1.2)	0.10(0.01)	1488.(114.)	-35.8(12.1)	17.7(32.4)	50	50
1/25/66	6	549.9(14.7)	2.7(0.1)	72.9(11.0)	2.7(3.3)	3.9(1.0)	0.13(0.02)	1473.(71.)	-37.1(9.3)	25.6(31.2)	50	50
1/25/66	7	569.4(10.6)	2.7(0.1)	53.6(6.4)	0.2(4.4)	0.6(1.6)	0.09(0.01)	1512.(76.)	-6.2(15.7)	1.2(44.0)	50	50
1/25/66	8	585.8(13.1)	2.5(0.2)	46.7(4.7)	4.5(2.6)	-0.3(1.8)	0.08(0.01)	1490.(88.)	3.1(18.1)	45.9(26.4)	51	39
1/25/66	9	569.9(27.0)	2.8(0.1)	61.6(9.9)	3.3(2.0)	-0.6(1.1)	0.11(0.02)	1590.(105.)	6.2(10.8)	32.0(19.1)	8	7
1/25/66	10	589.6(13.4)	3.0(0.2)	52.0(6.0)	1.6(3.9)	-0.2(0.9)	0.09(0.01)	1776.(95.)	2.0(9.5)	16.7(39.8)	39	34
1/25/66	18	575.8(3.7)	3.3(0.1)	51.9(2.5)	-0.3(3.4)	0.4(0.2)	0.09(0.00)	1876.(60.)	-3.7(2.3)	-2.8(34.0)	12	12
1/25/66	19	576.8(3.3)	3.5(0.1)	57.1(3.9)	-0.0(3.3)	0.3(0.4)	0.10(0.01)	2009.(66.)	-2.9(3.9)	-0.3(33.5)	50	50
1/25/66	20	574.4(4.6)	3.4(0.2)	57.3(3.2)	3.2(2.5)	0.7(0.6)	0.10(0.01)	1940.(101.)	-7.5(6.4)	31.7(25.1)	50	50
1/25/66	21	567.4(3.4)	3.3(0.1)	57.7(3.5)	0.2(3.6)	0.6(0.6)	0.10(0.01)	1880.(75.)	-5.8(5.8)	1.4(35.7)	51	51
1/25/66	22	582.3(3.3)	3.0(0.2)	45.4(4.2)	-0.5(3.3)	0.3(0.4)	0.08(0.01)	1775.(135.)	-2.8(4.1)	-5.4(33.3)	51	45
1/25/66	23	578.0(3.1)	3.7(0.2)	48.2(3.0)	-2.4(1.9)	-0.7(0.4)	0.08(0.00)	2125.(133.)	6.8(4.2)	-24.3(19.5)	50	50
1/26/66	0	565.4(11.1)	3.6(0.4)	54.9(6.2)	2.5(3.1)	0.0(0.8)	0.10(0.01)	2009.(223.)	0.0(7.8)	24.9(30.8)	51	48
1/26/66	1	591.2(5.9)	3.1(0.2)	45.3(4.0)	4.2(2.7)	1.6(1.2)	0.08(0.01)	1826.(130.)	-16.0(12.7)	42.8(27.5)	50	23
1/26/66	2	599.3(14.9)	2.3(0.3)	58.7(16.1)	1.1(4.3)	-0.7(2.1)	0.10(0.03)	1393.(201.)	7.1(21.2)	10.6(44.5)	50	10
1/26/66	3	606.5(12.6)	2.2(0.5)	72.5(9.5)	1.8(3.1)	1.8(2.6)	0.12(0.01)	1350.(340.)	-18.9(27.2)	19.5(32.4)	50	23
1/26/66	4	618.7(5.2)	2.8(0.1)	71.9(10.9)	2.6(0.5)	3.6(0.6)	0.12(0.02)	1741.(95.)	-39.0(6.2)	28.3(5.5)	10	10
1/26/66	8	612.3(10.0)	2.7(0.2)	66.7(7.1)	-1.7(3.3)	3.9(0.9)	0.11(0.01)	1630.(142.)	-41.3(9.1)	-18.0(35.2)	23	17
1/26/66	9	588.1(12.2)	2.3(0.2)	53.8(3.8)	1.5(2.8)	3.8(1.2)	0.09(0.01)	1339.(100.)	-39.0(12.8)	15.4(28.6)	47	35
1/26/66	10	569.6(8.8)	2.4(0.2)	56.6(4.3)	1.8(2.2)	2.9(0.6)	0.10(0.01)	1355.(94.)	-29.2(5.4)	18.0(22.3)	49	49
1/26/66	11	587.9(6.9)	2.3(0.3)	54.0(4.7)	1.4(2.6)	1.3(1.6)	0.09(0.01)	1329.(169.)	-13.6(16.4)	14.0(26.6)	50	44
1/26/66	12	597.7(7.9)	2.3(0.2)	49.7(3.3)	1.6(2.9)	-0.5(1.6)	0.08(0.01)	1355.(111.)	5.5(16.3)	16.1(30.8)	50	12
1/26/66	13	602.2(6.1)	2.1(0.2)	53.3(4.8)	2.4(3.8)	-1.1(1.4)	0.09(0.01)	1265.(95.)	11.5(14.2)	25.5(39.7)	51	16
1/26/66	14	600.1(5.0)	2.5(0.4)	48.4(4.2)	4.8(3.0)	-0.8(2.5)	0.08(0.01)	1489.(221.)	8.2(26.1)	50.5(31.5)	50	7

MIT 2/02/72

PIONEER 6 1 HOUR AVERAGES

MN/DY/YR	HR	V	N	WO	N-/S+	E-/W+	WO/V	N*V	VT	VN	NV	NW
1/26/66	15	605.3(5.9)	3.1(0.3)	72.3(3.1)	5.1(2.3)	2.2(0.9)	0.12(0.00)	1853.(165.)	-23.6(9.2)	53.4(24.6)	51	2
1/26/66	16	609.4(6.2)	3.6(0.2)	55.9(7.6)	3.2(2.7)	2.4(1.6)	0.09(0.01)	2170.(107.)	-25.3(16.7)	33.6(28.3)	50	13
1/26/66	17	599.1(3.3)	3.3(0.2)	52.4(2.8)	3.4(2.8)	0.6(0.4)	0.09(0.00)	2005.(99.)	-6.3(4.7)	35.7(28.9)	49	45
1/26/66	18	605.8(16.4)	3.4(0.3)	55.9(10.1)	2.9(3.1)	0.6(1.1)	0.09(0.01)	2049.(123.)	-6.5(12.0)	31.0(32.9)	42	38
1/27/66	0	585.0(2.9)	2.7(0.2)	45.3(2.6)	0.1(1.1)	-0.1(0.4)	0.08(0.00)	1592.(91.)	0.7(3.9)	1.1(11.4)	32	32
1/27/66	1	581.7(3.6)	2.4(0.4)	44.4(3.0)	1.7(2.3)	-0.9(0.6)	0.08(0.00)	1374.(219.)	9.1(5.8)	17.5(23.6)	47	47
1/27/66	2	582.0(3.2)	1.9(0.1)	40.2(1.9)	3.7(2.2)	-1.4(0.7)	0.07(0.00)	1119.(73.)	14.2(6.8)	37.1(22.8)	49	22
1/27/66	3	579.1(3.9)	1.7(0.1)	41.0(3.9)	2.6(1.2)	-1.0(0.9)	0.07(0.01)	1011.(65.)	10.5(9.5)	26.5(12.7)	50	24
1/27/66	4	573.4(6.1)	1.5(0.2)	38.0(5.4)	2.8(2.0)	-1.8(0.8)	0.07(0.01)	882.(96.)	18.4(8.2)	28.1(20.2)	50	28
1/27/66	5	551.8(12.9)	1.6(0.1)	47.0(6.0)	-0.7(3.8)	-1.1(0.5)	0.08(0.01)	867.(41.)	10.4(4.8)	-6.4(36.4)	50	37
1/27/66	6	557.7(16.2)	1.4(0.1)	40.7(7.3)	0.2(3.7)	-1.5(0.9)	0.07(0.01)	797.(68.)	15.1(9.0)	2.6(35.8)	51	21
1/27/66	7	551.4(8.8)	1.5(0.1)	41.8(2.7)	-0.5(3.8)	-0.5(0.9)	0.07(0.00)	839.(40.)	4.7(9.2)	-4.8(36.6)	50	4
1/27/66	8	543.8(14.6)	1.5(0.1)	42.4(0.0)	-1.9(4.0)	-1.4(0.9)	0.08(0.0)	843.(44.)	13.0(8.7)	-17.3(37.6)	51	1
1/27/66	9	510.8(6.0)	1.4(0.1)	0.0(0.0)	-6.7(1.6)	-1.0(0.8)	0.0 (0.0)	720.(51.)	9.1(7.3)	-59.8(14.1)	49	0
1/27/66	10	507.9(4.3)	1.5(0.1)	0.0(0.0)	-6.4(1.6)	-1.5(0.9)	0.0 (0.0)	759.(39.)	12.9(7.6)	-56.7(13.8)	40	0
1/27/66	18	433.6(4.8)	1.6(0.1)	63.1(0.0)	-8.5(1.5)	-1.8(0.6)	0.15(0.0)	690.(39.)	13.7(4.3)	-64.5(11.8)	35	1
1/27/66	19	446.8(11.7)	1.5(0.1)	51.8(2.0)	-8.3(1.8)	-2.2(0.7)	0.12(0.01)	669.(39.)	17.3(5.4)	-64.3(14.4)	51	2
1/27/66	20	436.2(8.2)	1.6(0.1)	48.8(0.0)	-8.1(1.6)	-1.9(1.1)	0.11(0.0)	695.(51.)	14.6(7.8)	-61.4(12.4)	50	1
1/27/66	21	416.1(3.6)	1.7(0.1)	0.0(0.0)	-7.6(1.7)	-4.5(0.7)	0.0 (0.0)	708.(38.)	32.2(5.3)	-54.8(12.2)	51	0
1/27/66	22	412.7(2.3)	1.8(0.1)	0.0(0.0)	-7.1(1.0)	-4.3(0.7)	0.0 (0.0)	738.(57.)	30.8(5.2)	-51.0(7.6)	50	0
1/27/66	23	412.0(1.7)	1.9(0.1)	0.0(0.0)	-6.2(1.5)	-3.7(0.6)	0.0 (0.0)	780.(58.)	26.5(4.5)	-44.5(10.8)	50	0
1/28/66	0	412.3(2.2)	2.2(0.1)	0.0(0.0)	-6.1(1.3)	-3.5(0.5)	0.0 (0.0)	898.(41.)	25.2(3.3)	-43.6(9.4)	51	0
1/28/66	1	411.4(2.0)	2.3(0.1)	0.0(0.0)	-5.2(1.6)	-4.2(0.8)	0.0 (0.0)	928.(45.)	30.1(5.6)	-37.3(11.6)	50	0
1/28/66	2	412.4(2.3)	2.4(0.1)	0.0(0.0)	-3.4(2.3)	-4.7(0.3)	0.0 (0.0)	1007.(44.)	33.8(2.1)	-24.2(16.7)	50	0
1/28/66	3	404.4(4.4)	2.7(0.2)	0.0(0.0)	1.3(2.6)	-3.8(0.9)	0.0 (0.0)	1073.(79.)	26.5(6.4)	8.8(18.3)	49	0
1/29/66	0	410.4(3.4)	7.2(0.8)	24.2(1.2)	-1.4(3.1)	-2.6(1.4)	0.06(0.00)	2970.(333.)	18.3(10.0)	-10.1(22.1)	45	34
1/29/66	1	407.3(6.0)	7.3(2.5)	24.8(1.7)	-2.2(2.8)	-1.2(1.1)	0.06(0.00)	2974.(1001.)	8.8(7.9)	-15.6(20.1)	51	22
1/29/66	2	414.5(9.9)	13.7(2.0)	29.8(4.4)	1.8(4.9)	-1.7(2.1)	0.07(0.01)	5678.(908.)	12.5(15.3)	13.0(34.9)	45	12
1/29/66	3	411.1(5.7)	16.0(1.2)	32.2(3.1)	6.1(2.4)	-0.6(1.1)	0.08(0.01)	6591.(543.)	4.5(7.7)	43.4(17.2)	46	46
1/29/66	4	405.8(3.6)	15.9(0.9)	33.8(2.5)	7.4(2.0)	-0.7(0.7)	0.08(0.01)	6455.(374.)	5.2(4.5)	52.3(14.1)	51	51
1/29/66	5	398.4(1.9)	14.4(0.6)	32.2(1.3)	5.1(2.3)	-0.4(0.5)	0.08(0.00)	5739.(244.)	2.5(3.6)	35.6(16.1)	50	50
1/29/66	6	398.4(4.9)	13.8(0.9)	33.8(3.4)	4.4(3.5)	-0.1(1.2)	0.08(0.01)	5478.(340.)	0.8(8.2)	30.2(24.1)	50	50
1/29/66	7	387.6(5.0)	13.3(0.8)	34.9(2.2)	6.2(4.0)	-1.7(1.1)	0.09(0.01)	5160.(304.)	11.1(7.7)	41.9(27.2)	49	46
1/29/66	8	389.3(4.2)	13.0(0.8)	33.6(1.9)	2.3(2.0)	0.6(0.5)	0.09(0.00)	5052.(315.)	-4.3(3.2)	15.6(13.4)	50	47
1/29/66	9	390.4(7.6)	12.4(0.8)	32.8(3.7)	2.1(1.6)	1.0(0.5)	0.08(0.01)	4821.(237.)	-6.7(3.0)	14.2(10.4)	48	45
1/29/66	10	381.7(2.5)	13.1(0.6)	39.4(1.7)	3.6(1.6)	1.8(0.5)	0.10(0.00)	5018.(203.)	-11.9(3.2)	23.6(10.7)	49	49
1/29/66	11	392.7(6.3)	10.4(2.0)	35.8(3.2)	0.9(3.2)	1.8(0.9)	0.09(0.01)	4066.(737.)	-12.5(6.4)	6.3(21.6)	49	49
1/29/66	12	386.3(4.2)	11.9(1.4)	37.0(2.3)	4.7(3.1)	1.3(0.8)	0.10(0.01)	4614.(555.)	-8.7(5.1)	31.5(20.5)	49	49
1/29/66	13	394.8(5.7)	5.6(1.0)	47.2(3.8)	0.1(3.5)	1.1(0.6)	0.12(0.01)	2209.(392.)	-7.4(4.2)	0.4(24.2)	51	51
1/29/66	14	402.8(10.7)	5.1(0.9)	47.8(3.9)	0.2(3.3)	2.0(1.5)	0.12(0.01)	2047.(355.)	-14.4(10.5)	1.1(23.1)	51	51
1/29/66	15	408.1(8.1)	4.6(0.9)	45.6(5.3)	2.0(2.9)	1.9(1.6)	0.11(0.01)	1863.(376.)	-13.4(11.4)	14.4(20.5)	48	48
1/29/66	16	403.9(3.1)	6.9(1.5)	39.8(2.2)	-1.5(2.6)	0.9(0.6)	0.10(0.00)	2766.(606.)	-6.7(4.4)	-10.7(18.2)	51	51
1/29/66	17	395.2(3.1)	7.7(0.7)	36.4(2.1)	-2.6(3.0)	1.0(0.6)	0.09(0.00)	3026.(305.)	-6.9(4.3)	-18.0(20.6)	49	49
1/29/66	18	391.6(3.7)	8.5(0.4)	33.5(1.3)	-3.6(1.6)	0.8(0.6)	0.08(0.00)	3348.(142.)	-5.6(3.9)	-24.6(10.6)	51	51
1/29/66	19	383.2(6.1)	9.2(0.7)	35.8(2.7)	-4.1(1.8)	1.0(0.6)	0.09(0.01)	3532.(280.)	-6.6(3.9)	-27.5(11.8)	51	50
1/29/66	20	374.6(8.0)	10.0(0.6)	36.6(3.7)	-4.8(1.8)	0.6(0.5)	0.10(0.01)	3741.(196.)	-4.1(3.3)	-31.4(11.4)	51	28
1/29/66	21	359.2(7.6)	10.9(0.7)	27.0(0.3)	-3.7(3.1)	0.1(0.9)	0.08(0.00)	3924.(191.)	-0.9(5.8)	-23.6(19.8)	51	6
1/29/66	22	355.3(5.3)	10.7(0.4)	26.2(3.0)	-5.5(1.9)	0.1(0.7)	0.07(0.01)	3811.(158.)	-0.6(4.4)	-34.2(11.8)	50	3
1/29/66	23	369.5(5.1)	9.4(1.1)	0.0(0.0)	-7.2(1.2)	1.4(0.9)	0.0 (0.0)	3470.(382.)	-8.8(5.5)	-46.0(7.4)	51	0
1/30/66	0	374.5(2.2)	8.4(0.4)	0.0(0.0)	-5.4(1.9)	0.6(0.5)	0.0 (0.0)	3137.(158.)	-3.9(3.0)	-35.0(12.4)	50	0
1/30/66	1	366.3(5.2)	9.7(0.5)	0.0(0.0)	-6.2(1.0)	-0.2(0.9)	0.0 (0.0)	3558.(173.)	1.3(5.5)	-39.2(12.4)	51	0
1/30/66	2	363.3(4.2)	9.5(0.4)	28.5(0.0)	-7.1(0.5)	0.1(0.6)	0.08(0.0)	3465.(144.)	-0.6(3.6)	-44.7(3.2)	49	1
1/30/66	3	355.6(2.1)	9.5(0.4)	27.4(1.3)	-7.2(1.0)	-0.2(0.4)	0.08(0.00)	3379.(159.)	1.1(2.7)	-44.8(6.1)	12	2
1/31/66	0	327.8(14.1)	5.3(2.8)	37.3(16.3)	-3.3(3.6)	0.8(0.9)	0.12(0.06)	1751.(969.)	-4.5(5.1)	-18.7(20.3)	43	30
1/31/66	1	321.7(9.7)	2.8(0.4)	45.1(9.6)	-2.3(5.4)	-3.3(2.3)	0.14(0.03)	917.(158.)	18.4(13.3)	-12.4(30.2)	50	46

PIONEER 6 1 HOUR AVERAGES

MN/DY/YR	HR	V	N	WO	N-/S+	E-/W+	WO/V	N+V	VT	VN	NV	NW
1/31/66	2	319.7(11.2)	2.31(0.7)	42.2(12.1)	4.2(3.4)	-3.9(2.1)	0.13(0.04)	749.(223.)	22.2(12.2)	23.7(19.0)	51	43
1/31/66	3	304.2(9.4)	2.2(0.2)	54.3(8.2)	2.0(3.8)	-0.7(1.5)	0.17(0.03)	668.(73.)	3.6(7.9)	10.5(20.4)	50	12
1/31/66	4	325.6(6.6)	1.9(0.2)	34.0(7.6)	4.7(3.2)	0.8(1.2)	0.10(0.03)	627.(70.)	-4.6(6.6)	26.7(17.9)	50	50
1/31/66	5	332.5(4.4)	2.9(0.6)	26.0(3.6)	6.8(3.1)	1.1(0.7)	0.08(0.01)	975.(215.)	-6.4(4.2)	39.4(17.9)	46	46
1/31/66	6	348.8(6.0)	4.2(0.9)	22.3(1.3)	5.7(3.4)	1.6(1.2)	0.07(0.00)	1482.(310.)	-9.4(7.3)	34.6(20.2)	44	10
1/31/66	7	344.1(4.2)	4.0(0.6)	25.1(0.0)	7.0(4.2)	2.8(1.0)	0.07(0.0)	1388.(234.)	-16.4(5.9)	41.7(25.0)	51	1
1/31/66	8	340.9(3.2)	4.4(0.5)	29.4(1.8)	3.0(3.1)	-0.0(0.7)	0.09(0.00)	1514.(174.)	0.1(4.1)	18.0(18.3)	50	49
1/31/66	9	337.5(3.0)	4.2(0.3)	24.9(3.1)	2.0(2.6)	0.8(1.1)	0.07(0.01)	1432.(96.)	-5.0(6.4)	11.0(15.5)	51	46
1/31/66	10	336.8(2.6)	4.0(0.4)	24.1(1.7)	1.5(1.9)	0.4(1.1)	0.07(0.00)	1356.(123.)	-2.3(6.7)	8.8(11.1)	46	46
1/31/66	11	332.7(2.6)	3.2(0.2)	32.1(3.0)	2.8(1.9)	1.2(0.5)	0.10(0.01)	1078.(74.)	-6.8(3.1)	16.2(11.0)	50	50
1/31/66	12	324.9(4.9)	3.4(0.2)	37.3(2.3)	2.9(2.3)	2.6(0.8)	0.11(0.01)	1106.(58.)	-14.8(4.5)	16.6(13.3)	51	51
1/31/66	13	340.9(4.6)	3.6(0.2)	22.0(1.6)	2.1(1.3)	2.8(0.5)	0.06(0.00)	1241.(54.)	-16.9(3.1)	12.6(7.4)	49	26
1/31/66	14	346.8(4.7)	4.2(0.4)	26.6(3.0)	2.6(2.4)	2.9(0.8)	0.08(0.01)	1463.(146.)	-17.5(4.9)	15.5(14.7)	48	27
1/31/66	15	350.7(2.5)	5.3(0.4)	26.1(0.9)	1.0(3.2)	2.8(0.9)	0.07(0.00)	1850.(149.)	-17.0(5.5)	5.8(19.8)	48	10
1/31/66	16	353.2(3.1)	5.4(0.2)	28.6(1.7)	1.0(3.4)	2.5(1.0)	0.08(0.00)	1908.(89.)	-15.4(6.1)	5.9(20.7)	51	17
1/31/66	17	356.7(5.0)	6.5(0.5)	0.0(0.0)	-2.3(4.0)	3.0(1.0)	0.0(0.0)	2312.(160.)	-18.4(6.2)	-14.1(24.9)	50	0
1/31/66	18	362.3(7.3)	6.3(0.7)	0.0(0.0)	-4.6(2.0)	0.4(1.9)	0.0(0.0)	2262.(226.)	-2.1(1.6)	-29.3(12.8)	50	0
1/31/66	19	360.5(3.6)	7.2(0.5)	0.0(0.0)	-3.8(2.1)	-0.7(0.6)	0.0(0.0)	2596.(170.)	4.7(3.5)	-23.8(13.0)	50	0
1/31/66	20	362.3(1.8)	6.8(0.4)	0.0(0.0)	-0.9(3.1)	0.1(0.6)	0.0(0.0)	2473.(144.)	-0.3(3.8)	-5.6(19.4)	49	0
1/31/66	21	357.7(4.2)	7.4(0.3)	0.0(0.0)	-1.3(3.3)	0.1(0.4)	0.0(0.0)	2645.(133.)	-0.5(2.4)	-8.3(20.9)	51	0
1/31/66	22	351.5(3.4)	7.1(0.3)	0.0(0.0)	0.1(3.7)	-0.1(0.5)	0.0(0.0)	2480.(128.)	0.9(3.2)	0.5(23.0)	50	0
1/31/66	23	345.2(2.0)	6.2(0.3)	19.2(0.0)	-0.8(3.5)	0.7(0.7)	0.06(0.0)	2155.(119.)	-4.0(4.2)	-5.0(21.2)	50	1
2/ 1/66	0	341.9(3.6)	6.2(0.5)	18.7(0.8)	0.0(3.6)	1.0(0.6)	0.06(0.00)	2127.(156.)	-6.0(3.7)	0.3(21.6)	50	14
2/ 1/66	1	335.9(3.8)	6.5(0.4)	19.6(1.1)	-0.4(3.4)	0.2(0.6)	0.06(0.00)	2194.(168.)	-1.2(3.3)	-2.4(19.9)	51	35
2/ 1/66	2	340.9(3.0)	6.6(0.6)	16.7(0.8)	-0.6(3.3)	-0.9(0.7)	0.05(0.00)	2243.(213.)	5.2(3.9)	-3.6(19.5)	51	7
2/ 1/66	3	342.3(3.0)	7.4(0.7)	18.0(3.2)	-1.3(3.1)	-0.9(0.8)	0.05(0.01)	2538.(267.)	5.5(4.6)	-7.6(18.4)	50	2
2/ 1/66	4	343.4(0.7)	8.7(0.2)	0.0(0.0)	-0.6(3.4)	-1.2(0.3)	0.0(0.0)	2975.(85.)	7.4(2.0)	-3.4(20.5)	12	0
2/ 1/66	7	350.1(1.9)	9.8(1.5)	0.0(0.0)	-3.3(1.8)	-1.4(0.5)	0.0(0.0)	3440.(531.)	8.5(3.3)	-20.1(11.0)	23	0
2/ 1/66	8	350.2(2.9)	10.7(1.4)	23.7(0.8)	-4.6(1.7)	-0.3(1.3)	0.07(0.00)	3753.(493.)	1.9(7.9)	-27.8(10.1)	50	3
2/ 1/66	9	351.0(2.0)	11.9(0.8)	0.0(0.0)	-4.4(1.4)	-0.5(1.0)	0.0(0.0)	4168.(289.)	3.0(6.1)	-26.8(8.5)	50	0
2/ 1/66	10	347.2(1.9)	10.8(0.7)	20.9(1.2)	-4.5(1.5)	-2.3(0.8)	0.06(0.00)	3747.(245.)	14.0(4.9)	-27.4(8.8)	51	4
2/ 1/66	11	340.6(2.8)	11.2(0.4)	19.2(1.2)	-3.2(2.2)	-2.8(0.4)	0.06(0.00)	3822.(128.)	16.8(2.3)	-19.1(13.2)	51	38
2/ 1/66	12	338.6(3.1)	11.2(0.8)	17.8(0.7)	-3.8(1.8)	-2.5(0.6)	0.05(0.00)	3805.(300.)	14.8(3.8)	-22.5(10.5)	48	40
2/ 1/66	13	337.0(1.4)	9.2(0.6)	17.2(0.5)	-3.0(2.0)	-2.5(0.4)	0.05(0.00)	3099.(215.)	14.9(2.3)	-17.4(11.9)	49	48
2/ 1/66	14	336.8(2.2)	9.0(0.6)	17.7(0.7)	-3.4(0.6)	-2.9(0.5)	0.05(0.00)	3020.(195.)	17.0(2.7)	-19.8(3.6)	50	46
2/ 1/66	15	336.3(2.2)	10.1(1.2)	18.5(1.4)	-4.0(1.3)	-1.7(1.3)	0.05(0.00)	3380.(403.)	9.9(7.3)	-23.5(7.5)	50	46
2/ 1/66	16	337.5(3.6)	10.1(0.6)	17.6(1.2)	-5.7(1.8)	-0.6(0.5)	0.05(0.00)	3398.(202.)	3.3(2.9)	-33.7(10.4)	50	29
2/ 1/66	17	335.2(2.6)	10.6(0.6)	17.0(0.5)	-4.5(1.5)	-0.8(0.4)	0.05(0.00)	3557.(225.)	4.5(2.2)	-26.6(8.9)	51	23
2/ 1/66	18	336.2(2.2)	11.3(0.8)	16.7(0.6)	-3.8(1.2)	-0.2(0.5)	0.05(0.00)	3790.(259.)	1.5(2.9)	-22.4(7.2)	52	10
2/ 1/66	19	341.1(2.8)	16.0(1.4)	16.3(0.5)	-6.1(1.6)	-0.3(0.4)	0.05(0.00)	5468.(466.)	1.7(2.5)	-36.3(9.3)	50	8
2/ 1/66	20	343.2(3.2)	22.4(2.3)	17.0(0.3)	-3.6(3.4)	-1.6(0.4)	0.05(0.00)	7708.(828.)	9.5(2.5)	-21.2(20.0)	51	5
2/ 1/66	21	345.0(1.8)	24.1(1.9)	0.0(0.0)	-0.8(3.3)	-2.0(0.5)	0.0(0.0)	8312.(662.)	11.9(2.8)	-4.7(19.7)	50	0
2/ 1/66	22	345.1(1.9)	16.4(6.3)	17.4(0.0)	-3.8(2.6)	-1.3(0.9)	0.05(0.0)	5650.(2156.)	7.9(5.3)	-22.8(15.5)	51	1
2/ 1/66	23	348.7(2.2)	11.8(1.4)	0.0(0.0)	-3.1(2.6)	0.1(0.6)	0.0(0.0)	4123.(495.)	-0.4(3.6)	-18.9(15.8)	50	0
2/ 2/66	0	346.5(3.7)	13.0(0.9)	23.1(1.5)	-3.4(2.0)	0.4(1.0)	0.07(0.00)	4495.(326.)	-2.4(6.3)	-20.5(11.9)	51	22
2/ 2/66	1	336.0(2.4)	8.6(1.2)	18.9(0.9)	-4.6(1.8)	0.2(1.0)	0.06(0.00)	2898.(415.)	-1.1(6.0)	-27.0(10.6)	50	49
2/ 2/66	2	336.3(3.0)	7.4(0.3)	20.4(1.2)	-6.0(1.5)	-0.6(0.5)	0.06(0.00)	2494.(114.)	3.2(3.1)	-35.4(9.0)	51	50
2/ 2/66	3	346.8(4.0)	8.2(0.4)	22.8(2.0)	-3.8(2.4)	0.6(1.1)	0.07(0.01)	2842.(169.)	-3.8(6.4)	-22.8(14.6)	50	17
2/ 2/66	4	347.4(3.0)	8.4(0.9)	25.4(1.8)	-6.9(1.4)	0.2(0.8)	0.07(0.00)	2932.(306.)	-1.3(4.8)	-41.9(8.4)	35	29
2/ 2/66	5	356.3(7.5)	8.4(0.6)	39.6(11.9)	-5.1(2.4)	1.8(1.0)	0.11(0.03)	3008.(273.)	-11.0(6.6)	-31.7(14.2)	51	10
2/ 2/66	6	363.3(3.1)	8.2(0.8)	46.8(4.6)	-3.7(1.8)	2.8(0.9)	0.13(0.01)	2963.(288.)	-17.5(5.7)	-23.4(11.3)	50	17
2/ 2/66	7	368.4(6.6)	7.3(0.4)	44.0(5.4)	-3.2(3.0)	2.6(0.5)	0.12(0.01)	2674.(136.)	-17.0(3.3)	-20.2(19.6)	51	47
2/ 2/66	8	367.1(3.8)	7.6(0.4)	46.2(2.3)	-2.4(2.1)	1.7(0.8)	0.13(0.01)	2771.(145.)	-11.0(4.8)	-15.1(13.4)	36	28
2/ 2/66	9	366.1(4.5)	8.2(0.6)	45.7(3.9)	-3.0(2.6)	2.7(1.2)	0.13(0.01)	3011.(249.)	-17.1(7.5)	-19.3(16.4)	51	43
2/ 2/66	10	363.7(2.8)	8.0(0.4)	46.3(5.7)	-4.5(2.0)	1.6(0.7)	0.13(0.02)	2922.(152.)	-9.8(4.1)	-28.5(12.4)	50	33

MIT 2/02/72

PIONEER 6 1 HOUR AVERAGES

MM/DY/YR	HR	V	N	WD	N-/S+	E-/W+	WO/V	N+V	VT	VN	NV	NW
2/ 2/66	11	363.7(4.0)	8.1(0.4)	49.5(3.8)	-3.4(1.9)	1.4(0.6)	0.14(0.01)	2929.(156.)	-9.0(3.7)	-21.8(12.1)	40	16
2/ 2/66	17	343.2(3.0)	12.8(0.7)	19.1(0.9)	0.7(2.8)	1.8(0.5)	0.06(0.00)	4382.(238.)	-10.8(3.3)	4.0(17.1)	23	4
2/ 2/66	18	347.5(7.0)	11.1(1.7)	0.0(0.0)	1.5(2.7)	0.9(0.7)	0.0 (0.0)	3851.(532.)	-5.2(4.0)	9.2(16.6)	51	0
2/ 2/66	19	354.4(3.2)	9.5(0.6)	0.0(0.0)	0.0(3.4)	0.7(0.5)	0.0 (0.0)	3354.(224.)	-4.3(2.9)	0.3(20.8)	50	0
2/ 2/66	20	352.8(3.9)	9.2(0.6)	29.4(5.9)	-2.6(1.8)	1.5(0.6)	0.08(0.01)	3231.(240.)	-9.0(3.5)	-15.7(11.2)	50	7
2/ 2/66	21	346.7(3.0)	9.3(0.9)	23.6(1.1)	-2.6(1.9)	0.8(0.6)	0.07(0.00)	3206.(303.)	-4.6(3.7)	-15.7(11.7)	50	28
2/ 2/66	22	348.7(3.5)	8.6(0.9)	22.5(0.9)	-3.1(0.6)	-0.0(0.6)	0.06(0.00)	2985.(305.)	0.1(3.6)	-18.9(3.7)	49	19
2/ 2/66	23	354.3(4.5)	7.7(1.3)	20.7(0.1)	-3.6(1.8)	-0.0(0.8)	0.06(0.0)	2726.(445.)	0.1(4.7)	-22.3(11.2)	50	2
2/ 3/66	0	366.6(8.1)	9.5(1.1)	38.6(5.9)	1.0(4.4)	1.0(1.3)	0.10(0.02)	3474.(452.)	-6.8(8.5)	6.6(28.1)	50	8
2/ 3/66	1	359.7(3.1)	8.3(0.4)	46.8(2.7)	3.0(4.0)	-1.0(1.3)	0.13(0.01)	2995.(155.)	6.2(8.2)	18.5(24.9)	51	4
2/ 3/66	2	357.1(4.4)	8.2(0.6)	22.8(0.0)	1.8(4.3)	-2.2(0.9)	0.07(0.0)	2916.(217.)	13.8(5.6)	11.0(27.0)	50	1
2/ 3/66	3	357.1(4.2)	7.9(0.5)	24.9(0.9)	-1.0(4.2)	-2.1(1.8)	0.07(0.00)	2812.(192.)	13.0(11.4)	-6.4(26.0)	50	3
2/ 3/66	4	361.9(5.0)	9.2(1.8)	29.8(0.0)	-5.0(2.6)	-1.6(1.7)	0.09(0.0)	3341.(652.)	10.2(10.6)	-31.3(16.6)	47	1
2/ 3/66	5	359.7(9.8)	15.1(1.6)	27.5(1.0)	1.9(4.2)	-4.3(1.7)	0.07(0.00)	5425.(699.)	26.7(10.6)	12.2(26.5)	51	2
2/ 3/66	6	368.1(6.4)	15.9(2.2)	41.8(2.9)	5.6(2.6)	-2.7(1.7)	0.11(0.01)	5850.(886.)	17.3(10.5)	35.8(16.7)	49	3
2/ 3/66	7	377.5(7.4)	11.3(3.4)	33.6(1.4)	-4.4(2.8)	-2.8(1.1)	0.09(0.00)	4264.(1232.)	18.0(7.3)	-29.3(18.3)	51	15
2/ 3/66	8	401.9(12.3)	8.2(1.7)	48.3(5.7)	-3.0(3.2)	0.9(2.8)	0.12(0.01)	3274.(653.)	-6.6(19.4)	-21.0(22.5)	51	50
2/ 3/66	9	415.8(5.4)	8.9(0.8)	54.3(3.6)	-3.3(3.9)	1.4(1.3)	0.13(0.01)	3682.(338.)	-10.1(9.7)	-23.5(28.5)	48	48
2/ 3/66	10	415.2(7.5)	9.5(0.9)	61.1(6.3)	-0.2(4.3)	2.8(2.6)	0.15(0.02)	3961.(432.)	-20.1(19.1)	-1.6(31.3)	51	51
2/ 3/66	11	430.6(11.8)	8.6(1.1)	63.0(5.8)	-2.9(3.3)	3.0(1.7)	0.15(0.01)	3696.(438.)	-22.3(12.4)	-21.8(25.2)	50	50
2/ 3/66	12	468.3(9.1)	5.9(0.4)	63.8(4.4)	-1.2(3.7)	2.8(1.1)	0.14(0.01)	2745.(175.)	-23.2(9.1)	-9.8(30.3)	51	51
2/ 3/66	13	472.6(3.5)	5.0(0.5)	56.9(3.3)	-0.1(3.7)	4.2(1.4)	0.12(0.01)	2382.(255.)	-34.6(11.5)	-0.7(30.1)	50	50
2/ 3/66	14	470.1(14.9)	4.9(0.4)	56.6(8.1)	0.6(3.7)	2.5(2.1)	0.12(0.02)	2303.(152.)	-21.0(17.6)	5.3(30.9)	51	51
2/ 3/66	15	440.9(17.3)	6.2(1.1)	63.9(10.1)	-0.9(3.8)	3.0(2.4)	0.14(0.03)	2763.(581.)	-22.7(18.4)	-7.2(29.7)	50	30
2/ 3/66	16	466.4(7.7)	9.1(0.3)	60.1(3.5)	-1.7(3.0)	4.6(1.3)	0.13(0.01)	4238.(195.)	-37.1(10.6)	-13.8(24.0)	50	50
2/ 3/66	17	469.6(9.5)	8.2(0.4)	55.3(3.0)	1.5(3.4)	1.0(1.0)	0.12(0.01)	3860.(197.)	-8.0(8.2)	12.6(28.1)	50	50
2/ 3/66	18	486.3(8.0)	8.1(0.5)	51.8(3.8)	-0.3(4.4)	2.1(1.1)	0.11(0.01)	3933.(228.)	-18.0(9.0)	-3.1(37.1)	50	50
2/ 3/66	19	486.7(2.7)	8.0(0.3)	56.6(2.0)	-1.9(2.5)	1.7(0.7)	0.12(0.00)	3909.(166.)	-14.1(5.9)	-15.8(21.4)	51	51
2/ 3/66	20	496.2(10.1)	5.9(0.7)	52.8(4.0)	-4.0(2.0)	1.9(0.9)	0.11(0.01)	2936.(320.)	-16.5(7.9)	-34.8(17.2)	50	50
2/ 3/66	21	490.7(5.5)	5.8(0.3)	53.9(3.5)	-5.5(2.2)	1.5(0.9)	0.11(0.01)	2852.(156.)	-13.1(7.7)	-47.0(18.5)	51	51
2/ 3/66	22	503.6(7.6)	5.7(0.5)	53.4(5.1)	-3.9(3.3)	2.1(1.3)	0.11(0.01)	2853.(215.)	-18.5(11.2)	-34.3(28.7)	48	47
2/ 3/66	23	507.2(6.2)	5.5(0.5)	53.7(4.9)	-2.8(2.8)	0.6(1.2)	0.11(0.01)	2766.(273.)	-5.7(10.4)	-24.9(24.5)	50	42
2/ 4/66	0	513.5(5.3)	5.8(0.3)	55.6(4.3)	-4.2(2.0)	0.7(0.8)	0.11(0.01)	2989.(174.)	-6.0(6.8)	-37.6(18.1)	51	32
2/ 4/66	1	515.1(11.5)	5.7(0.4)	52.5(5.3)	-5.8(1.6)	0.2(0.8)	0.10(0.01)	2940.(246.)	-1.7(6.9)	-52.1(14.1)	47	27
2/ 4/66	2	506.5(8.2)	5.1(0.4)	49.2(3.8)	-5.4(2.1)	-0.3(0.8)	0.10(0.01)	2610.(240.)	3.0(6.7)	-47.3(18.4)	51	42
2/ 4/66	3	504.1(7.9)	4.6(0.6)	47.0(2.9)	-3.7(3.4)	0.8(1.0)	0.09(0.00)	2336.(297.)	-6.8(8.8)	-31.9(29.7)	50	27
2/ 4/66	4	501.5(4.2)	4.4(0.3)	44.8(1.5)	-3.3(2.8)	1.2(0.5)	0.09(0.00)	2190.(137.)	-10.1(4.7)	-28.6(24.2)	49	17
2/ 4/66	5	537.3(14.2)	3.8(0.3)	62.9(5.4)	1.5(3.8)	-0.3(0.8)	0.12(0.01)	2030.(160.)	3.0(7.4)	14.4(35.3)	47	42
2/ 4/66	6	539.3(21.9)	4.0(0.4)	59.5(7.8)	-1.3(3.2)	1.9(1.5)	0.11(0.02)	2135.(183.)	-17.7(14.7)	-12.3(30.1)	44	36
2/ 4/66	7	585.7(10.5)	3.6(0.4)	53.2(5.8)	-1.3(2.5)	2.7(1.1)	0.09(0.01)	2081.(229.)	-27.3(11.4)	-12.7(25.4)	43	43
2/ 4/66	8	595.2(7.7)	3.2(0.3)	52.7(3.6)	2.3(3.5)	2.2(0.9)	0.09(0.01)	1926.(182.)	-22.7(9.3)	23.8(35.8)	42	36
2/ 4/66	9	602.9(3.7)	2.7(0.2)	0.0(0.0)	2.9(2.5)	0.2(1.0)	0.0 (0.0)	1658.(105.)	-2.2(10.7)	30.8(25.8)	47	0
2/ 4/66	10	602.4(8.6)	3.0(0.2)	43.5(2.2)	1.6(3.0)	-0.2(0.9)	0.07(0.00)	1777.(114.)	2.4(9.5)	16.7(30.9)	45	10
2/ 4/66	11	598.5(7.4)	3.1(0.2)	48.1(3.1)	1.6(3.1)	0.1(0.9)	0.08(0.00)	1850.(146.)	-1.1(9.6)	17.3(32.2)	46	34
2/ 4/66	12	593.5(5.1)	3.3(0.2)	50.1(1.7)	-0.3(3.3)	0.2(0.9)	0.08(0.00)	1948.(97.)	-1.9(9.3)	-3.2(34.3)	47	45
2/ 4/66	13	587.6(5.3)	3.2(0.2)	50.3(1.7)	-0.9(2.6)	1.0(1.0)	0.09(0.00)	1879.(105.)	-9.9(10.1)	-9.0(26.4)	47	47
2/ 4/66	14	579.8(2.6)	3.3(0.1)	56.3(3.4)	-0.9(3.0)	1.2(0.8)	0.10(0.01)	1918.(67.)	-12.6(8.2)	-9.3(30.6)	47	47
2/ 4/66	15	577.3(3.9)	3.5(0.1)	56.4(2.6)	-3.1(1.3)	2.0(0.5)	0.10(0.00)	2046.(74.)	-19.9(5.1)	-30.8(13.0)	43	43
2/ 4/66	16	569.3(4.9)	4.1(0.2)	58.6(3.8)	-6.2(1.3)	1.8(0.6)	0.10(0.01)	2320.(97.)	-18.3(5.8)	-61.4(12.8)	47	47
2/ 4/66	17	559.5(5.5)	4.2(0.4)	63.8(6.4)	-3.6(1.8)	2.9(1.1)	0.11(0.01)	2327.(213.)	-27.8(10.9)	-35.4(17.3)	47	47
2/ 4/66	18	570.5(5.9)	3.3(0.3)	48.0(3.3)	-2.4(1.6)	0.9(0.7)	0.08(0.01)	1867.(170.)	-9.4(7.3)	-23.8(15.4)	47	47
2/ 4/66	19	550.8(18.7)	4.0(0.3)	59.8(11.2)	-0.7(3.5)	1.6(1.5)	0.11(0.02)	2185.(129.)	-15.2(14.2)	-7.1(33.5)	44	44
2/ 4/66	20	553.6(10.1)	3.9(0.2)	54.5(5.2)	-1.9(2.5)	1.5(0.6)	0.10(0.01)	2135.(129.)	-14.0(6.0)	-18.9(23.5)	47	47
2/ 4/66	21	554.0(12.6)	3.5(0.2)	53.5(7.3)	-1.2(2.8)	1.3(0.8)	0.10(0.02)	1950.(113.)	-12.3(7.6)	-12.3(26.7)	46	46
2/ 4/66	22	532.1(13.9)	3.2(0.3)	58.0(6.2)	0.7(3.8)	1.5(0.9)	0.11(0.01)	1707.(147.)	-14.1(8.1)	6.7(34.8)	47	33

PIONEER 6 1 HOUR AVERAGES

MN/DY/YR	HR	V	N	WO	N-/S+	E-/W+	WO/V	N*V	VT	VN	NV	NW
2/ 4/66	23	518.2(6.4)	3.4(0.2)	61.5(4.6)	2.0(3.2)	1.6(0.7)	0.12(0.01)	1784.(134.)	-14.9(6.5)	18.1(29.1)	44	14
2/ 5/66	0	508.4(9.3)	3.3(0.2)	63.9(2.9)	0.8(3.3)	2.4(1.2)	0.12(0.01)	1688.(116.)	-21.5(11.1)	7.3(29.5)	49	3
2/ 5/66	1	502.5(9.2)	3.7(0.2)	47.8(6.3)	0.1(2.1)	1.6(1.5)	0.09(0.01)	1882.(132.)	-14.2(13.0)	0.5(18.8)	45	12
2/ 5/66	2	496.8(4.1)	3.8(0.2)	46.6(2.0)	-3.5(2.6)	0.8(0.5)	0.09(0.00)	1894.(114.)	-6.8(3.9)	-30.5(22.6)	51	43
2/ 5/66	3	494.9(8.5)	3.6(0.4)	45.8(4.5)	-2.3(2.7)	0.7(1.3)	0.09(0.01)	1782.(215.)	-5.7(11.6)	-20.2(23.3)	50	35
2/ 5/66	4	474.5(6.6)	3.4(0.3)	42.7(3.4)	-3.0(3.0)	-1.0(0.5)	0.09(0.01)	1597.(155.)	8.6(4.3)	-24.9(25.1)	51	51
2/ 5/66	5	461.2(9.1)	4.1(0.9)	51.9(5.3)	-1.3(3.1)	-0.6(0.9)	0.11(0.01)	1876.(377.)	4.8(6.9)	-10.2(24.9)	50	50
2/ 5/66	6	447.7(7.2)	4.9(0.5)	55.6(4.7)	-3.7(2.5)	-1.2(1.2)	0.12(0.01)	2204.(225.)	9.1(9.1)	-29.3(19.5)	51	51
2/ 5/66	7	440.2(5.0)	4.1(0.4)	56.8(4.9)	-0.8(3.3)	-0.7(1.2)	0.13(0.01)	1785.(173.)	5.7(9.5)	-5.8(25.3)	50	48
2/ 5/66	8	443.0(11.3)	4.4(0.5)	58.2(11.5)	1.1(2.8)	-2.1(1.2)	0.13(0.03)	1943.(236.)	16.3(9.8)	7.9(21.9)	50	44
2/ 5/66	9	444.1(9.5)	5.4(0.5)	50.9(6.7)	-2.9(3.0)	-3.1(1.2)	0.11(0.02)	2416.(214.)	24.2(9.6)	-22.6(23.1)	33	32
2/ 5/66	17	480.7(17.5)	5.2(1.4)	47.9(5.8)	-1.6(3.8)	1.1(1.0)	0.10(0.01)	2470.(528.)	-9.0(8.7)	-13.4(31.3)	32	32
2/ 5/66	18	475.7(6.7)	4.5(0.2)	50.5(3.2)	-1.9(2.6)	1.6(0.9)	0.11(0.01)	2147.(83.)	-13.1(7.3)	-15.9(21.4)	47	47
2/ 5/66	19	475.4(13.9)	4.8(0.5)	53.3(6.6)	-2.1(2.5)	0.6(0.8)	0.11(0.02)	2279.(284.)	-5.3(6.3)	-17.3(20.5)	49	44
2/ 5/66	20	489.6(7.0)	5.0(0.7)	50.7(3.8)	-2.9(1.6)	2.6(1.1)	0.10(0.01)	2440.(327.)	-22.5(9.3)	-24.5(13.9)	47	47
2/ 5/66	21	497.1(12.4)	4.3(0.5)	48.3(3.9)	-1.6(2.7)	0.1(1.2)	0.10(0.01)	2128.(275.)	-0.9(10.2)	-13.5(23.9)	51	42
2/ 5/66	22	500.1(5.6)	3.7(0.3)	49.2(4.3)	0.9(3.3)	0.8(0.7)	0.10(0.01)	1826.(137.)	-6.9(6.3)	8.2(28.6)	50	43
2/ 5/66	23	507.1(4.5)	3.1(0.2)	53.3(4.2)	4.1(2.6)	0.7(0.7)	0.11(0.01)	1548.(110.)	-6.4(6.4)	36.3(23.1)	51	15
2/ 6/66	0	500.7(5.5)	3.3(0.1)	51.3(5.4)	3.4(2.9)	1.7(0.7)	0.10(0.01)	1657.(70.)	-15.1(6.1)	30.0(25.4)	50	45
2/ 6/66	1	505.1(7.0)	3.2(0.2)	47.1(8.1)	3.8(2.6)	1.8(0.8)	0.09(0.01)	1623.(112.)	-16.1(6.7)	33.1(22.8)	51	7
2/ 6/66	2	516.9(8.6)	3.3(0.1)	59.9(6.5)	3.6(2.8)	1.7(1.0)	0.11(0.01)	1699.(83.)	-14.9(9.3)	32.1(25.1)	41	8
2/ 6/66	3	517.2(9.8)	3.4(0.2)	59.2(4.7)	4.5(3.2)	1.2(0.7)	0.11(0.01)	1764.(127.)	-10.4(6.0)	40.3(28.8)	38	12
2/ 6/66	4	499.6(4.8)	3.0(0.2)	0.0(0.0)	3.3(1.9)	1.2(1.0)	0.0 (0.0)	1478.(91.)	-10.7(8.7)	28.8(16.9)	36	0
2/ 6/66	5	491.1(7.8)	3.3(0.4)	40.7(3.4)	-0.2(3.5)	1.7(0.7)	0.08(0.01)	1642.(164.)	-14.2(6.0)	-1.3(30.5)	34	23
2/ 6/66	6	484.7(4.8)	4.0(0.3)	41.4(2.3)	-3.7(1.8)	1.3(0.7)	0.08(0.00)	1916.(149.)	-10.7(5.7)	-31.0(15.3)	50	50
2/ 6/66	7	493.3(4.5)	3.4(0.4)	42.4(2.3)	0.5(3.0)	1.8(0.7)	0.09(0.00)	1684.(197.)	-15.5(5.9)	4.3(25.6)	48	23
2/ 6/66	8	482.8(4.4)	3.3(0.4)	39.7(2.9)	-0.8(2.6)	2.3(0.7)	0.08(0.01)	1578.(178.)	-19.3(5.9)	-6.3(21.5)	50	42
2/ 6/66	9	478.0(3.9)	3.8(0.4)	39.5(2.6)	-2.7(1.8)	2.7(1.4)	0.08(0.01)	1832.(184.)	-22.1(11.3)	-22.8(15.1)	47	47
2/ 6/66	10	465.3(9.0)	3.1(0.3)	45.1(5.5)	2.4(3.1)	2.4(1.2)	0.10(0.01)	1423.(116.)	-19.0(9.3)	19.2(25.0)	44	44
2/ 6/66	11	472.3(5.7)	3.2(0.2)	44.5(4.0)	0.8(2.3)	1.4(0.9)	0.09(0.01)	1507.(116.)	-11.2(7.5)	6.2(19.2)	51	51
2/ 6/66	12	472.6(2.5)	3.0(0.1)	41.3(1.9)	0.4(1.6)	0.5(0.3)	0.09(0.00)	1410.(51.)	-4.3(2.5)	3.6(12.9)	48	48
2/ 6/66	13	473.1(4.0)	2.9(0.1)	41.8(3.8)	0.1(2.8)	0.3(0.6)	0.09(0.01)	1351.(59.)	-2.3(4.7)	1.1(23.0)	49	48
2/ 6/66	14	477.1(3.0)	2.5(0.1)	40.0(2.1)	1.4(2.2)	-0.1(0.4)	0.08(0.00)	1183.(54.)	0.7(3.1)	11.8(18.1)	48	48
2/ 6/66	15	487.0(3.3)	2.5(0.1)	37.8(2.8)	1.7(1.8)	-1.2(0.6)	0.08(0.01)	1233.(52.)	10.1(5.0)	14.8(15.4)	42	17
2/ 6/66	16	471.6(8.5)	2.5(0.1)	43.0(1.9)	0.9(2.8)	-0.1(0.4)	0.09(0.00)	1171.(39.)	0.8(3.2)	7.6(23.0)	48	44
2/ 6/66	17	467.5(3.2)	2.5(0.1)	50.8(4.3)	3.1(2.6)	0.3(0.7)	0.11(0.01)	1157.(57.)	-2.6(5.7)	24.9(21.1)	51	51
2/ 6/66	18	454.4(8.2)	2.8(0.2)	50.8(4.5)	2.7(1.5)	0.4(0.9)	0.11(0.01)	1288.(83.)	-2.7(7.0)	21.0(11.5)	49	48
2/ 6/66	19	436.6(9.2)	2.6(0.2)	54.1(5.7)	2.1(2.4)	0.5(0.6)	0.12(0.01)	1156.(97.)	-3.4(4.9)	16.1(18.5)	50	32
2/ 6/66	20	431.8(7.6)	2.7(0.2)	58.7(4.4)	2.8(2.9)	1.0(0.7)	0.13(0.01)	1170.(116.)	-7.5(5.0)	21.4(21.8)	50	23
2/ 6/66	21	438.3(13.8)	3.1(0.3)	50.6(9.8)	4.5(2.8)	1.2(1.1)	0.11(0.02)	1339.(137.)	-9.3(8.4)	33.9(21.8)	51	23
2/ 6/66	22	455.2(17.0)	3.5(0.3)	48.2(9.1)	0.1(3.4)	1.2(0.6)	0.11(0.02)	1602.(142.)	-9.8(4.7)	-0.4(26.8)	49	47
2/ 6/66	23	422.4(3.9)	2.7(0.2)	36.7(1.6)	2.7(3.4)	1.3(1.3)	0.09(0.00)	1145.(98.)	-9.7(9.7)	19.7(25.1)	51	2
2/ 7/66	0	410.7(7.4)	2.9(0.3)	30.4(4.9)	4.1(3.4)	0.5(1.2)	0.07(0.01)	1190.(117.)	-3.6(8.4)	29.1(24.6)	51	31
2/ 7/66	1	391.8(14.6)	3.7(0.3)	34.2(6.8)	0.7(3.3)	0.3(1.7)	0.09(0.02)	1438.(109.)	-1.8(11.5)	4.9(22.7)	50	13
2/ 7/66	2	378.3(12.4)	4.1(0.4)	36.6(7.6)	2.5(3.6)	1.6(1.5)	0.10(0.02)	1547.(137.)	-10.6(9.6)	16.0(23.7)	50	30
2/ 7/66	3	364.9(3.6)	3.8(0.4)	44.8(2.4)	6.3(2.1)	3.0(0.6)	0.12(0.01)	1402.(128.)	-18.9(3.8)	40.3(13.7)	24	13
2/ 7/66	7	353.4(0.9)	4.1(0.2)	0.0(0.0)	4.1(3.0)	0.8(0.7)	0.0 (0.0)	1442.(73.)	-4.8(4.1)	25.2(18.5)	18	0
2/ 7/66	8	354.5(1.6)	4.3(0.1)	0.0(0.0)	0.5(1.7)	-0.4(0.4)	0.0 (0.0)	1525.(55.)	2.5(2.6)	3.3(10.7)	44	0
2/ 7/66	9	351.5(2.0)	4.3(0.2)	0.0(0.0)	0.4(2.2)	0.3(0.9)	0.0 (0.0)	1527.(71.)	-2.1(5.3)	2.6(13.4)	50	0
2/ 7/66	10	349.5(1.5)	4.3(0.3)	0.0(0.0)	-0.5(2.1)	0.1(0.8)	0.0 (0.0)	1514.(90.)	-0.5(4.9)	-2.9(12.7)	49	0
2/ 7/66	11	348.4(1.5)	4.1(0.2)	0.0(0.0)	-0.2(1.1)	0.2(0.7)	0.0 (0.0)	1437.(55.)	-1.3(4.4)	-1.4(6.7)	48	0
2/ 7/66	12	348.8(1.4)	3.9(0.2)	0.0(0.0)	0.7(2.0)	-0.4(0.4)	0.0 (0.0)	1377.(58.)	2.3(2.4)	4.5(12.5)	51	0
2/ 7/66	13	347.7(1.4)	4.1(0.1)	0.0(0.0)	0.0(0.0)	0.6(0.6)	0.0 (0.0)	1426.(36.)	-3.8(3.7)	0.0(0.0)	49	0
2/ 7/66	14	345.3(2.0)	4.0(0.2)	19.9(0.8)	-0.5(1.7)	0.4(0.6)	0.06(0.00)	1367.(84.)	-2.2(3.8)	-3.3(10.0)	50	2
2/ 7/66	15	343.3(2.4)	3.7(0.1)	19.4(1.1)	-0.2(1.1)	0.2(0.5)	0.06(0.00)	1259.(47.)	-1.5(2.8)	-1.1(6.8)	50	8

PIONEER 6 1 HOUR AVERAGES

MIT 2/02/72

MN/DY/YR	HR	V	N	WO	N-/S+	E-/W+	WO/V	N*V	VT	VN	NV	NW
2/ 7/66	16	345.7(0.9)	3.4(0.2)	0.0(0.0)	3.7(2.9)	1.0(0.4)	0.0(0.0)	1192.(56.)	-6.0(2.5)	22.3(17.6)	49	0
2/ 7/66	17	345.4(1.2)	3.9(0.3)	0.0(0.0)	-0.4(3.1)	0.5(0.6)	0.0(0.0)	1332.(96.)	-3.0(3.8)	-2.2(18.5)	50	0
2/ 7/66	18	346.0(2.7)	4.9(0.4)	20.4(0.4)	-2.9(1.0)	0.1(0.3)	0.06(0.00)	1703.(127.)	-0.8(1.5)	-17.5(6.2)	51	7
2/ 7/66	19	347.3(4.1)	5.3(0.4)	20.2(0.7)	-2.3(3.2)	-0.5(0.9)	0.06(0.00)	1826.(150.)	3.2(5.7)	-14.2(19.2)	50	7
2/ 7/66	20	351.5(2.4)	5.5(0.4)	0.0(0.0)	-3.5(1.7)	1.1(0.9)	0.0(0.0)	1938.(153.)	-6.5(5.3)	-21.5(10.2)	51	0
2/ 7/66	21	351.9(1.8)	6.2(0.3)	0.0(0.0)	-4.0(1.7)	1.5(0.8)	0.0(0.0)	2195.(105.)	-9.2(4.9)	-24.3(10.2)	50	0
2/ 7/66	22	350.2(2.7)	6.8(0.4)	0.0(0.0)	-3.3(0.9)	1.5(0.6)	0.0(0.0)	2396.(146.)	-8.9(3.4)	-20.4(5.7)	48	0
2/ 7/66	23	347.1(1.8)	6.8(0.3)	0.0(0.0)	-3.7(1.3)	-0.3(1.3)	0.0(0.0)	2350.(121.)	2.1(8.1)	-22.2(7.7)	50	0
2/ 8/66	0	345.3(1.8)	6.6(0.4)	20.0(0.8)	-5.5(1.9)	-0.3(0.8)	0.06(0.00)	2266.(156.)	1.9(5.0)	-33.3(11.4)	51	2
2/ 8/66	1	349.7(1.9)	6.1(0.3)	0.0(0.0)	-4.1(1.7)	0.9(0.5)	0.0(0.0)	2123.(97.)	-5.2(3.1)	-24.7(10.3)	51	0
2/ 8/66	2	351.3(2.5)	6.4(0.6)	0.0(0.0)	-4.5(1.8)	0.7(0.6)	0.0(0.0)	2242.(200.)	-4.2(3.7)	-27.8(11.2)	50	0
2/ 8/66	3	351.2(2.3)	7.4(0.6)	0.0(0.0)	-4.2(1.8)	-0.3(0.7)	0.0(0.0)	2595.(194.)	2.0(4.2)	-25.8(11.1)	50	0
2/ 8/66	4	351.0(2.1)	8.2(0.4)	0.0(0.0)	-4.0(1.8)	-0.5(0.5)	0.0(0.0)	2862.(149.)	2.9(3.4)	-24.3(10.8)	51	0
2/ 8/66	5	349.4(1.8)	8.0(0.5)	23.7(1.2)	-2.4(2.4)	-0.5(0.6)	0.07(0.00)	2795.(165.)	3.1(3.5)	-14.9(14.9)	50	8
2/ 8/66	6	348.8(2.9)	8.2(0.5)	24.8(1.5)	-2.8(1.2)	-1.4(0.6)	0.07(0.00)	2850.(163.)	8.3(3.8)	-17.3(7.1)	51	28
2/ 8/66	7	348.2(2.4)	8.8(0.3)	25.4(1.1)	-1.5(2.7)	-1.7(0.3)	0.07(0.00)	3066.(90.)	10.1(1.9)	-9.0(16.1)	49	40
2/ 8/66	8	345.5(3.0)	8.8(0.3)	24.3(1.0)	2.4(2.7)	-1.0(0.7)	0.07(0.00)	3056.(109.)	6.2(4.2)	14.3(16.1)	51	49
2/ 8/66	9	344.2(2.7)	9.3(0.5)	23.5(1.2)	-0.5(3.4)	-0.4(0.6)	0.07(0.00)	3195.(194.)	2.3(3.5)	-3.0(20.3)	50	39
2/ 8/66	10	344.4(2.4)	9.6(0.2)	21.8(1.4)	1.4(2.9)	-0.4(0.4)	0.06(0.00)	3315.(87.)	2.6(2.6)	8.8(17.7)	50	25
2/ 8/66	16	344.5(2.0)	9.3(0.3)	20.1(0.6)	-0.3(3.4)	0.2(0.6)	0.06(0.00)	3211.(120.)	-1.2(3.6)	-1.7(20.4)	22	2
2/ 8/66	17	344.8(1.2)	9.5(0.8)	20.8(0.0)	1.0(3.2)	-0.8(0.7)	0.06(0.0)	3397.(287.)	4.7(4.2)	5.9(19.4)	49	1
2/ 8/66	18	344.1(1.7)	9.4(0.5)	19.3(0.0)	2.3(2.5)	-1.8(0.5)	0.06(0.0)	3219.(176.)	10.6(3.2)	13.9(15.0)	51	1
2/ 8/66	19	340.9(2.5)	9.0(0.4)	18.8(0.8)	1.9(2.8)	-1.6(0.7)	0.06(0.00)	3055.(143.)	9.8(3.9)	11.3(16.4)	50	15
2/ 8/66	20	340.3(2.8)	8.6(0.4)	18.2(1.0)	0.2(3.3)	-1.8(0.4)	0.05(0.00)	2933.(133.)	10.5(2.5)	1.4(19.7)	51	21
2/ 8/66	21	336.4(2.1)	8.5(0.4)	17.8(0.8)	-2.0(2.6)	-1.4(0.4)	0.05(0.00)	2865.(141.)	8.4(2.5)	-11.8(15.1)	50	45
2/ 8/66	22	334.8(2.0)	7.8(0.6)	18.8(1.4)	-0.7(3.2)	-1.1(0.5)	0.06(0.00)	2629.(213.)	6.7(2.7)	-4.4(18.6)	50	50
2/ 8/66	23	332.8(1.9)	7.2(0.6)	18.6(0.6)	-1.0(3.0)	-0.5(0.7)	0.06(0.00)	2399.(220.)	2.7(4.0)	-5.6(17.5)	48	45
2/ 9/66	0	330.4(3.0)	6.5(0.5)	20.5(0.8)	-4.0(1.6)	0.5(0.4)	0.06(0.00)	2145.(164.)	-2.8(2.1)	-23.0(9.2)	51	9
2/ 9/66	1	332.4(2.4)	5.9(0.4)	18.6(1.1)	0.1(3.8)	0.2(0.4)	0.06(0.00)	1971.(128.)	-1.2(2.2)	0.8(22.3)	49	42
2/ 9/66	2	339.3(3.0)	7.1(0.8)	18.5(1.7)	2.0(3.2)	1.4(0.3)	0.05(0.00)	2426.(263.)	-8.0(1.9)	12.0(19.1)	51	19
2/ 9/66	3	341.9(3.0)	8.1(0.6)	18.8(1.9)	0.0(3.4)	1.5(0.5)	0.06(0.00)	2786.(235.)	-8.5(3.0)	0.2(20.5)	49	8
2/ 9/66	4	342.5(2.3)	9.2(0.4)	20.4(1.4)	-0.1(3.4)	1.8(0.6)	0.06(0.00)	3150.(153.)	-10.7(3.3)	-0.5(20.5)	46	6
2/ 9/66	5	342.0(1.9)	9.4(0.5)	18.6(2.0)	2.4(2.3)	2.0(0.7)	0.05(0.00)	3211.(162.)	-12.1(4.3)	14.5(13.9)	45	2
2/ 9/66	6	340.7(5.4)	9.7(1.2)	0.0(0.0)	2.9(2.0)	1.6(0.5)	0.0(0.0)	3284.(324.)	-9.2(3.0)	17.4(11.8)	49	0
2/ 9/66	7	341.4(1.0)	10.8(0.3)	0.0(0.0)	3.2(0.8)	1.2(0.4)	0.0(0.0)	3691.(109.)	-7.2(2.4)	18.9(4.8)	47	0
2/ 9/66	8	341.6(1.9)	11.0(0.4)	17.1(0.3)	2.8(1.0)	0.6(0.6)	0.05(0.00)	3742.(135.)	-3.4(3.3)	16.6(5.7)	42	3
2/ 9/66	9	341.6(0.8)	11.2(0.8)	0.0(0.0)	0.9(2.8)	-0.5(0.7)	0.0(0.0)	3839.(269.)	3.2(4.3)	5.1(16.7)	50	0
2/ 9/66	10	341.3(0.9)	11.4(0.6)	0.0(0.0)	0.9(2.7)	-0.0(0.8)	0.0(0.0)	3907.(201.)	0.2(4.6)	5.3(16.1)	51	0
2/ 9/66	11	340.5(3.9)	13.9(1.4)	16.2(0.3)	1.9(2.1)	-0.2(0.6)	0.05(0.00)	4721.(442.)	1.5(3.5)	11.3(12.8)	50	14
2/ 9/66	12	337.0(2.6)	15.1(0.3)	15.9(0.3)	3.2(0.7)	0.4(0.5)	0.05(0.00)	5077.(108.)	-2.2(2.8)	18.8(3.9)	51	21
2/ 9/66	13	338.6(1.0)	14.8(0.3)	0.0(0.0)	5.0(2.3)	0.3(0.5)	0.0(0.0)	5018.(99.)	-2.0(2.8)	29.3(13.5)	43	0
2/ 9/66	14	340.0(1.1)	16.5(1.5)	0.0(0.0)	5.9(2.7)	-0.3(0.4)	0.0(0.0)	5617.(505.)	1.8(2.1)	34.9(16.0)	51	0
2/ 9/66	15	340.9(1.7)	18.7(0.7)	16.3(0.0)	6.2(1.9)	-0.3(0.3)	0.05(0.0)	6381.(234.)	1.9(1.9)	36.9(11.4)	48	2
2/ 9/66	16	335.6(2.3)	17.6(0.9)	16.4(0.3)	2.4(2.3)	-0.9(0.4)	0.05(0.00)	5916.(313.)	5.3(2.4)	14.1(13.6)	49	34
2/ 9/66	17	337.9(1.4)	17.3(1.1)	16.1(0.0)	3.7(2.6)	-0.8(0.4)	0.05(0.0)	5853.(393.)	4.6(2.5)	21.7(15.5)	17	1
2/ 9/66	23	354.9(7.1)	22.0(4.0)	22.9(0.0)	-0.5(3.7)	-1.3(1.5)	0.07(0.0)	7816.(1528.)	8.1(9.3)	-3.2(23.1)	5	1
2/10/66	0	349.9(3.7)	12.8(1.4)	24.7(1.9)	-1.5(3.2)	-1.8(0.5)	0.07(0.00)	4488.(487.)	11.2(3.3)	-9.2(19.8)	50	3
2/10/66	1	356.4(2.4)	14.3(1.5)	0.0(0.0)	1.2(3.0)	-2.2(0.8)	0.0(0.0)	5083.(553.)	13.6(5.2)	7.3(18.9)	51	0
2/10/66	2	347.2(7.5)	11.4(3.3)	22.4(4.9)	3.0(2.7)	-1.9(0.9)	0.06(0.01)	3995.(1224.)	11.4(5.4)	18.3(16.3)	50	26
2/10/66	3	345.6(4.4)	20.3(6.7)	21.7(1.3)	2.3(2.5)	0.1(1.4)	0.06(0.00)	7010.(2345.)	-0.7(8.5)	13.8(15.3)	51	18
2/10/66	4	343.9(1.5)	24.0(2.3)	21.5(0.6)	2.6(2.1)	1.4(0.5)	0.06(0.00)	8265.(785.)	-8.4(3.0)	15.9(12.5)	50	5
2/10/66	5	344.6(1.3)	24.9(3.1)	0.0(0.0)	3.4(2.6)	0.4(1.0)	0.0(0.0)	8596.(1086.)	-2.4(6.1)	20.2(15.3)	51	0
2/10/66	6	342.5(1.1)	21.7(0.5)	0.0(0.0)	2.0(1.1)	0.1(0.2)	0.0(0.0)	7428.(193.)	-0.3(1.0)	11.8(6.8)	50	0
2/10/66	7	342.6(1.1)	24.0(3.2)	0.0(0.0)	4.2(2.8)	0.4(0.4)	0.0(0.0)	8227.(1092.)	-2.3(2.5)	24.8(16.4)	51	0
2/10/66	8	342.7(1.0)	17.8(1.5)	0.0(0.0)	3.9(2.7)	0.2(0.4)	0.0(0.0)	6103.(495.)	-1.4(2.6)	23.3(16.0)	44	0

PIONEER 6 1 HOUR AVERAGES

MN/DY/YR	HR	V	N	WO	N-/S+	E-/W+	WO/V	N*V	VT	VN	NV	NW
2/10/66	9	342.2(0.5)	12.5(0.3)	0.0(0.0)	1.9(0.0)	0.0(0.2)	0.0(0.0)	4269.(112.)	-0.0(1.4)	11.6(0.0)	6	0
2/10/66	17	359.7(2.5)	16.9(2.2)	32.3(0.0)	-1.5(3.2)	3.8(0.9)	0.09(0.0)	6085.(762.)	-24.0(6.0)	-9.7(20.2)	44	1
2/10/66	18	364.5(2.3)	15.3(1.4)	0.0(0.0)	-1.7(3.0)	4.3(0.7)	0.0(0.0)	5578.(517.)	-27.1(4.4)	-11.1(19.1)	50	0
2/10/66	19	360.0(2.9)	15.2(1.2)	0.0(0.0)	-2.2(2.8)	3.2(0.6)	0.0(0.0)	5452.(419.)	-19.8(3.6)	-14.0(17.7)	49	0
2/10/66	20	361.9(2.4)	18.3(1.5)	0.0(0.0)	-1.4(3.1)	3.2(0.8)	0.0(0.0)	6639.(549.)	-20.2(4.8)	-8.9(19.8)	51	0
2/10/66	21	354.3(3.7)	18.6(1.4)	0.0(0.0)	-1.4(3.4)	2.8(1.1)	0.0(0.0)	6579.(525.)	-17.2(6.9)	-8.5(20.9)	50	0
2/10/66	22	352.4(2.6)	18.4(1.7)	0.0(0.0)	-0.5(3.8)	2.0(0.8)	0.0(0.0)	6479.(595.)	-12.0(4.8)	-2.8(23.1)	49	0
2/10/66	23	351.0(3.2)	15.5(1.6)	0.0(0.0)	-2.2(3.3)	1.6(0.7)	0.0(0.0)	5426.(557.)	-9.9(4.1)	-13.7(20.2)	51	0
2/11/66	0	350.3(3.8)	14.0(0.8)	0.0(0.0)	-1.1(3.3)	2.6(1.0)	0.0(0.0)	4912.(287.)	-15.9(5.8)	-6.6(20.2)	50	0
2/11/66	1	359.5(8.9)	16.1(3.2)	0.0(0.0)	1.1(3.4)	0.6(0.6)	0.0(0.0)	5817.(1280.)	-3.9(3.8)	7.0(21.5)	51	0
2/11/66	2	369.7(5.6)	21.6(1.9)	41.8(4.0)	3.1(2.8)	1.1(0.7)	0.11(0.01)	7981.(610.)	-7.1(4.2)	19.5(17.6)	27	16
2/11/66	7	372.3(7.4)	16.1(1.1)	42.1(6.2)	-3.4(2.9)	3.0(0.6)	0.11(0.02)	5981.(366.)	-19.7(4.0)	-21.9(18.6)	34	30
2/11/66	8	391.1(6.6)	15.7(1.2)	34.4(2.6)	-3.2(2.6)	3.3(0.3)	0.09(0.01)	6128.(547.)	-22.4(1.6)	-22.1(17.8)	51	51
2/11/66	9	395.9(7.0)	18.5(1.2)	37.3(3.7)	-0.8(4.2)	3.4(0.9)	0.09(0.01)	7329.(494.)	-23.8(6.4)	-5.7(28.8)	45	45
2/11/66	10	396.8(3.0)	18.3(1.1)	35.7(1.7)	-4.8(3.1)	1.8(1.4)	0.09(0.00)	7266.(462.)	-12.3(9.9)	-32.9(21.3)	50	50
2/11/66	11	406.3(4.3)	17.7(3.5)	31.6(2.0)	-4.2(3.1)	3.1(0.7)	0.08(0.00)	7170.(1416.)	-22.0(4.6)	-29.9(21.8)	50	50
2/11/66	12	400.1(4.8)	11.4(4.9)	26.9(3.5)	-1.8(4.7)	3.2(1.5)	0.07(0.01)	4549.(1968.)	-22.0(10.7)	-12.8(32.7)	41	35
2/11/66	13	405.4(3.0)	18.8(5.1)	27.1(1.7)	5.0(3.7)	2.1(0.9)	0.07(0.00)	7604.(2081.)	-14.5(6.3)	35.2(26.1)	46	46
2/11/66	14	408.6(3.3)	22.3(0.9)	24.3(0.9)	8.2(2.2)	2.9(0.7)	0.06(0.00)	9132.(385.)	-20.2(4.9)	58.4(15.6)	50	48
2/11/66	15	406.5(3.7)	16.9(2.2)	24.2(0.6)	8.3(2.9)	1.9(0.6)	0.06(0.00)	6886.(926.)	-13.1(3.8)	58.6(20.2)	50	50
2/11/66	16	404.9(5.9)	11.3(1.6)	26.9(2.7)	7.2(4.8)	1.6(1.7)	0.07(0.01)	4566.(665.)	-11.3(11.9)	50.9(33.8)	46	43
2/11/66	17	400.7(4.0)	11.2(1.3)	28.9(2.6)	6.3(3.5)	1.1(1.0)	0.07(0.01)	4477.(533.)	-7.3(6.9)	44.1(24.7)	19	19
2/11/66	23	414.9(2.9)	4.9(0.5)	32.6(2.3)	-3.6(2.5)	1.9(1.3)	0.08(0.00)	2025.(203.)	-14.0(9.3)	-26.3(18.1)	25	25
2/12/66	0	417.6(4.0)	4.8(0.4)	33.4(4.2)	-3.1(3.0)	1.4(1.2)	0.08(0.01)	2015.(164.)	-10.3(8.8)	-22.5(21.7)	51	51
2/12/66	1	422.9(2.4)	5.2(0.5)	33.7(2.4)	-2.8(3.2)	-0.5(1.7)	0.08(0.01)	2216.(232.)	3.5(12.5)	-20.5(23.8)	50	47
2/12/66	2	421.0(5.6)	5.0(0.4)	34.6(2.1)	-2.6(2.6)	-1.6(1.3)	0.08(0.00)	2115.(190.)	11.8(9.5)	-19.1(18.9)	49	46
2/12/66	3	424.7(3.9)	5.0(0.4)	35.7(2.0)	1.0(3.1)	2.0(1.7)	0.08(0.00)	2109.(160.)	-14.5(12.9)	7.1(22.9)	51	43
2/12/66	4	437.2(10.6)	4.6(0.3)	37.4(3.0)	0.3(2.8)	2.6(1.6)	0.09(0.01)	2008.(112.)	-19.9(12.3)	1.7(22.2)	50	12
2/12/66	5	438.6(9.0)	4.7(0.4)	39.3(2.2)	-0.5(3.0)	2.2(1.6)	0.09(0.01)	2064.(161.)	-17.1(12.6)	-4.2(23.1)	48	2
2/12/66	6	444.0(7.3)	4.7(0.3)	0.0(0.0)	0.3(3.5)	4.1(0.9)	0.0(0.0)	2087.(140.)	-31.7(7.1)	2.4(26.8)	50	0
2/12/66	7	426.4(8.4)	4.9(0.3)	30.2(1.1)	1.5(3.4)	2.5(1.0)	0.07(0.00)	2068.(132.)	-18.3(7.7)	11.5(25.2)	49	2
2/12/66	8	434.1(10.8)	5.2(0.5)	31.2(1.6)	2.1(3.7)	1.4(2.1)	0.07(0.00)	2245.(208.)	-10.7(15.8)	16.1(27.6)	32	2
2/12/66	17	382.8(8.1)	5.0(0.4)	53.2(9.7)	0.6(4.4)	-0.3(1.4)	0.14(0.03)	1894.(152.)	1.8(9.6)	3.7(29.4)	35	35
2/12/66	18	392.1(16.0)	4.9(0.4)	45.4(14.7)	1.9(3.4)	-0.5(2.0)	0.12(0.04)	1906.(173.)	3.2(13.7)	13.0(23.1)	46	45
2/12/66	19	405.8(3.5)	4.2(0.4)	30.9(4.1)	-1.8(2.1)	2.0(0.6)	0.08(0.01)	1702.(148.)	-14.0(4.4)	-12.7(15.0)	48	48
2/12/66	20	402.3(2.9)	4.2(0.3)	30.4(2.0)	-1.1(2.7)	2.1(0.6)	0.08(0.00)	1686.(104.)	-14.8(4.4)	-7.8(18.8)	51	51
2/12/66	21	394.8(5.4)	5.0(0.5)	39.3(4.6)	-1.8(2.4)	1.4(0.6)	0.10(0.01)	1961.(176.)	-9.8(3.9)	-12.7(16.7)	45	45
2/12/66	22	396.1(6.4)	5.2(0.5)	40.5(6.8)	-1.9(2.6)	0.4(1.1)	0.10(0.02)	2078.(201.)	-2.5(7.6)	-13.3(18.2)	48	48
2/12/66	23	406.1(4.2)	5.9(0.3)	31.2(1.4)	-3.1(2.7)	-1.1(0.8)	0.08(0.00)	2403.(138.)	7.8(5.5)	-22.2(18.9)	47	47
2/13/66	0	399.9(5.2)	6.2(0.3)	32.2(2.8)	0.8(3.8)	-0.2(1.0)	0.08(0.01)	2460.(106.)	1.2(6.7)	5.7(26.7)	47	47
2/13/66	1	390.4(3.7)	6.2(0.2)	35.6(2.9)	0.6(3.8)	0.8(0.7)	0.09(0.01)	2421.(84.)	-5.5(4.9)	3.9(25.6)	51	51
2/13/66	2	386.9(3.1)	6.2(0.2)	34.9(1.9)	1.0(3.7)	1.0(0.9)	0.09(0.00)	2400.(75.)	-6.8(6.0)	6.8(25.2)	46	46
2/13/66	3	387.1(3.8)	7.0(0.4)	36.2(3.7)	1.2(3.9)	2.2(0.8)	0.09(0.01)	2715.(159.)	-14.9(5.4)	8.0(26.1)	47	47
2/13/66	4	384.5(4.5)	7.0(0.3)	41.1(5.0)	-4.3(1.7)	0.9(1.0)	0.11(0.01)	2686.(94.)	-6.1(6.4)	-28.6(11.7)	50	50
2/13/66	5	396.1(5.5)	6.6(0.3)	31.3(3.9)	-2.9(1.6)	1.1(1.6)	0.08(0.01)	2601.(103.)	-7.6(11.0)	-19.7(11.3)	51	51
2/13/66	6	399.8(2.8)	6.6(0.2)	28.0(1.3)	-1.5(2.6)	0.1(0.9)	0.07(0.00)	2655.(96.)	-0.7(6.2)	-10.4(18.2)	45	45
2/13/66	7	398.2(3.0)	6.7(0.2)	28.8(1.2)	-0.3(3.2)	-0.6(0.5)	0.07(0.00)	2670.(80.)	4.3(3.5)	-2.3(22.0)	50	50
2/13/66	8	392.5(3.8)	7.0(0.4)	32.7(2.5)	-1.2(2.9)	0.1(0.6)	0.08(0.01)	2743.(138.)	-1.0(3.9)	-8.0(20.0)	36	36
2/13/66	16	398.3(2.5)	5.9(0.2)	41.1(2.7)	-4.1(1.8)	1.6(0.4)	0.10(0.01)	2354.(72.)	-11.4(2.4)	-28.6(12.8)	15	15
2/13/66	17	395.9(3.5)	5.6(0.3)	41.0(3.9)	-6.1(1.3)	1.5(0.6)	0.10(0.01)	2210.(96.)	-10.2(4.0)	-42.2(9.2)	51	51
2/13/66	18	401.8(6.3)	5.0(0.2)	31.5(1.7)	-3.1(2.9)	0.5(0.8)	0.08(0.00)	2010.(86.)	-3.8(5.4)	-21.7(20.4)	50	50
2/13/66	19	401.1(6.5)	4.8(0.3)	33.5(3.4)	-4.5(1.8)	1.0(0.7)	0.08(0.01)	1930.(115.)	-7.0(4.7)	-31.3(12.6)	51	51
2/13/66	20	393.9(4.6)	4.8(0.2)	36.2(3.7)	-2.8(0.6)	1.6(0.5)	0.09(0.01)	1905.(84.)	-10.9(3.6)	-19.5(4.1)	50	50
2/13/66	21	394.2(7.6)	4.9(0.2)	35.1(4.4)	-4.2(1.9)	1.6(0.7)	0.09(0.01)	1938.(85.)	-11.3(5.1)	-29.1(13.1)	50	50
2/13/66	22	397.6(3.9)	4.4(0.3)	28.4(2.2)	-5.4(1.7)	0.0(0.6)	0.07(0.01)	1734.(115.)	-0.1(3.9)	-37.7(11.7)	48	48

PIONEER 6 1 HOUR AVERAGES

MN/DY/YR	HR	V	N	WO	N-/S+	E-/W+	WO/V	N*V	VT	VN	NV	NH
2/13/66	23	390.2(7.4)	4.5(0.4)	29.6(3.6)	-5.9(1.3)	-0.1(0.6)	0.08(0.01)	1774.(115.)	0.8(4.0)	-40.2(9.1)	51	41
2/14/66	0	386.0(5.1)	4.7(0.3)	36.1(3.2)	-4.1(1.8)	1.0(0.8)	0.09(0.01)	1831.(94.)	-6.8(5.7)	-27.8(12.3)	50	49
2/14/66	1	382.3(2.0)	4.8(0.1)	40.3(1.4)	-2.9(0.8)	0.9(0.3)	0.10(0.00)	1849.(42.)	-6.2(2.3)	-19.1(5.4)	50	50
2/14/66	2	383.0(2.7)	5.1(0.2)	40.3(2.6)	-2.4(1.8)	0.3(0.5)	0.10(0.01)	1945.(95.)	-2.1(3.1)	-16.1(12.1)	49	49
2/14/66	3	379.9(1.6)	4.8(0.1)	44.1(1.1)	-3.1(1.1)	-0.6(0.5)	0.12(0.00)	1821.(43.)	3.9(3.1)	-20.4(7.1)	43	43
2/14/66	4	377.7(2.5)	4.9(0.3)	44.3(2.3)	-3.9(1.9)	-1.1(0.3)	0.12(0.01)	1866.(100.)	7.1(2.0)	-25.7(12.7)	50	50
2/14/66	5	377.3(6.3)	5.1(0.3)	42.5(3.9)	-3.6(2.0)	-1.5(0.4)	0.11(0.01)	1918.(105.)	9.7(2.7)	-23.9(13.4)	50	50
2/14/66	6	376.7(2.8)	5.0(0.2)	42.5(2.0)	-3.3(1.3)	-1.3(0.6)	0.11(0.01)	1871.(80.)	8.3(3.6)	-21.8(8.7)	51	51
2/14/66	7	366.8(4.4)	5.1(0.3)	48.0(3.9)	-2.0(2.3)	-1.2(0.5)	0.13(0.01)	1882.(106.)	8.0(3.4)	-12.6(14.4)	50	28
2/14/66	8	365.3(3.0)	6.2(0.5)	51.6(3.4)	-1.4(2.6)	-1.2(0.4)	0.14(0.01)	2263.(188.)	7.3(2.3)	-9.0(16.7)	49	16
2/14/66	9	368.6(2.5)	6.8(0.1)	46.2(1.6)	-3.1(0.0)	-1.1(0.4)	0.13(0.00)	2507.(21.)	7.1(2.2)	-20.1(0.0)	6	6
2/14/66	16	336.8(1.2)	7.6(0.2)	20.8(1.3)	0.8(3.2)	-3.1(0.7)	0.06(0.00)	2548.(56.)	18.2(4.1)	5.0(19.0)	23	23
2/14/66	17	337.3(3.4)	7.1(0.3)	20.2(2.1)	-1.6(2.6)	-3.4(0.4)	0.06(0.01)	2388.(123.)	20.2(2.7)	-9.4(15.4)	51	36
2/14/66	18	336.3(4.7)	7.0(0.5)	18.5(1.0)	-0.9(3.1)	-2.8(0.4)	0.06(0.00)	2365.(205.)	16.5(2.2)	-5.2(18.1)	47	22
2/14/66	19	334.4(2.8)	7.3(0.5)	19.6(1.0)	1.4(3.2)	-2.8(0.5)	0.06(0.00)	2456.(172.)	16.6(3.0)	7.9(18.6)	51	40
2/14/66	20	337.1(3.1)	7.9(0.8)	19.6(1.2)	2.8(2.4)	-3.1(0.6)	0.06(0.00)	2648.(261.)	18.0(3.6)	16.2(14.0)	49	45
2/14/66	21	340.5(3.6)	9.9(0.8)	18.1(2.1)	0.7(3.3)	-4.1(0.5)	0.05(0.01)	3370.(293.)	24.5(3.1)	4.1(19.5)	50	21
2/14/66	22	342.5(2.9)	10.2(0.5)	19.9(2.2)	0.9(3.2)	-4.6(0.4)	0.06(0.01)	3483.(172.)	27.7(2.6)	5.4(19.2)	51	20
2/14/66	23	345.4(3.4)	9.1(0.5)	25.8(1.7)	1.4(3.2)	-3.3(0.6)	0.07(0.00)	3148.(173.)	19.7(3.3)	8.5(19.3)	50	49
2/15/66	0	342.7(3.0)	9.3(0.5)	26.1(1.6)	1.9(3.2)	-2.3(0.3)	0.08(0.00)	3189.(205.)	13.4(2.1)	11.6(19.1)	50	50
2/15/66	1	347.9(4.6)	11.5(1.7)	21.6(1.0)	3.9(1.8)	-2.2(0.5)	0.06(0.00)	3997.(645.)	13.5(2.9)	23.6(10.8)	49	12
2/15/66	2	356.8(1.4)	14.4(0.6)	0.0(0.0)	3.5(1.7)	-2.9(0.4)	0.0 (0.0)	5144.(188.)	17.8(2.7)	22.0(10.6)	12	0
2/15/66	6	368.1(3.2)	16.5(1.8)	42.3(1.4)	2.6(0.5)	-1.1(1.0)	0.12(0.00)	6075.(652.)	7.0(6.5)	16.7(3.5)	20	5
2/15/66	7	367.1(4.9)	13.4(1.3)	41.3(3.8)	2.1(2.9)	1.1(1.1)	0.11(0.01)	4918.(444.)	-6.8(6.8)	13.3(18.3)	48	8
2/15/66	8	370.3(7.5)	8.7(1.2)	44.3(5.8)	-2.4(2.7)	3.3(0.8)	0.12(0.01)	3232.(389.)	-21.1(5.2)	-15.7(17.0)	49	38
2/15/66	9	363.4(6.1)	7.7(0.7)	47.4(8.6)	-3.1(2.1)	2.5(1.1)	0.13(0.02)	2809.(274.)	-16.0(7.2)	-19.7(13.5)	47	39
2/15/66	10	356.8(2.8)	11.2(1.3)	29.1(1.5)	-3.7(2.2)	0.6(1.0)	0.08(0.00)	3989.(465.)	-3.5(6.3)	-23.0(13.9)	50	6
2/15/66	11	361.1(3.0)	13.9(1.0)	0.0(0.0)	-1.8(3.0)	0.2(0.6)	0.0 (0.0)	5036.(368.)	-1.2(3.5)	-11.2(18.6)	49	0
2/15/66	12	384.4(19.7)	11.7(3.4)	41.6(3.0)	-3.1(4.6)	1.9(1.4)	0.10(0.01)	4446.(1079.)	-13.0(9.1)	-22.0(31.0)	48	29
2/15/66	13	395.0(5.6)	8.6(0.8)	40.4(3.6)	-3.3(1.6)	2.1(0.7)	0.10(0.01)	3402.(282.)	-14.5(4.8)	-22.7(11.1)	49	49
2/15/66	14	395.2(2.5)	9.5(0.6)	37.1(3.8)	-2.7(3.0)	2.4(0.8)	0.09(0.01)	3770.(247.)	-16.7(5.5)	-18.6(21.0)	48	48
2/15/66	15	395.6(4.1)	9.7(0.9)	33.8(3.1)	-0.0(3.6)	2.5(0.9)	0.08(0.01)	3842.(330.)	-16.9(6.0)	-0.1(24.7)	49	49
2/15/66	16	403.0(2.5)	9.0(0.3)	30.1(1.5)	-1.4(3.0)	2.5(0.6)	0.07(0.00)	3634.(130.)	-17.6(4.3)	-10.1(20.8)	50	50
2/15/66	17	402.9(4.1)	9.2(0.7)	30.3(2.6)	-4.1(1.5)	2.6(0.6)	0.07(0.01)	3690.(261.)	-18.0(4.4)	-28.8(10.7)	50	50
2/15/66	18	388.1(6.0)	10.4(0.9)	35.8(3.5)	-3.6(1.4)	3.6(0.7)	0.09(0.01)	4052.(367.)	-24.1(4.8)	-24.2(9.5)	49	49
2/15/66	19	375.0(7.2)	12.4(1.8)	44.5(6.6)	-3.4(2.0)	3.7(0.6)	0.12(0.02)	4635.(631.)	-24.5(4.3)	-22.1(13.1)	51	51
2/15/66	20	371.9(7.6)	11.6(2.4)	45.7(5.1)	-2.5(3.3)	3.4(1.2)	0.12(0.01)	4298.(879.)	-22.0(8.0)	-16.0(21.3)	50	45
2/15/66	21	364.0(11.5)	9.9(1.1)	52.0(6.4)	-7.1(2.0)	5.5(1.0)	0.14(0.02)	3581.(354.)	-34.5(5.8)	-45.1(12.9)	51	33
2/15/66	22	390.3(7.7)	5.8(0.7)	40.3(4.0)	-8.7(1.6)	4.5(1.4)	0.10(0.01)	2245.(282.)	-30.3(8.5)	-58.7(10.4)	49	49
2/15/66	23	394.8(1.9)	6.3(0.1)	43.1(1.9)	-8.8(1.0)	3.5(0.4)	0.11(0.00)	2506.(51.)	-23.8(2.8)	-60.1(7.0)	50	50
2/16/66	0	382.4(8.3)	6.3(0.3)	47.7(3.9)	-8.4(0.9)	4.3(0.7)	0.13(0.01)	2406.(112.)	-28.3(5.0)	-56.0(6.1)	50	50
2/16/66	1	381.5(6.1)	6.0(0.3)	47.0(3.9)	-8.3(1.1)	3.0(0.6)	0.12(0.01)	2295.(110.)	-20.0(3.8)	-55.2(7.0)	51	51
2/16/66	2	384.6(4.2)	5.4(0.4)	37.6(3.0)	-7.6(1.6)	2.4(0.6)	0.10(0.01)	2068.(135.)	-15.7(3.8)	-50.9(11.0)	45	45
2/16/66	3	381.4(5.7)	6.3(1.1)	40.2(3.7)	-6.2(2.0)	1.6(1.0)	0.11(0.01)	2397.(413.)	-10.8(6.8)	-41.3(13.7)	50	50
2/16/66	4	375.2(3.7)	7.1(1.3)	43.9(3.2)	-6.6(1.4)	0.9(0.8)	0.12(0.01)	2648.(481.)	-5.6(5.1)	-42.8(9.0)	50	50
2/16/66	5	376.8(4.8)	7.3(0.7)	41.5(3.6)	-7.5(1.1)	0.9(0.5)	0.11(0.01)	2744.(290.)	-5.6(3.1)	-49.4(7.7)	51	51
2/16/66	6	378.8(5.4)	6.9(0.4)	39.4(4.7)	-6.2(1.8)	1.1(0.6)	0.10(0.01)	2602.(170.)	-7.4(4.0)	-40.8(11.8)	50	50
2/16/66	7	379.3(5.6)	6.8(0.7)	39.1(4.6)	-6.1(1.7)	1.0(0.7)	0.10(0.01)	2589.(240.)	-6.3(4.4)	-40.5(11.6)	50	50
2/16/66	8	386.0(2.1)	7.0(0.2)	32.7(1.3)	-6.2(1.6)	0.8(0.4)	0.08(0.00)	2695.(80.)	-5.3(2.8)	-41.6(10.7)	47	47
2/16/66	22	343.7(1.0)	14.1(0.9)	0.0(0.0)	-4.3(1.9)	1.1(0.3)	0.0 (0.0)	4847.(332.)	-6.5(2.0)	-25.6(11.4)	11	0
2/16/66	23	343.6(1.2)	13.0(1.2)	0.0(0.0)	-3.5(1.8)	0.7(0.4)	0.0 (0.0)	4453.(428.)	-4.0(2.6)	-20.7(10.9)	49	0
2/17/66	0	344.9(1.4)	17.3(1.5)	0.0(0.0)	-1.1(4.1)	0.7(0.5)	0.0 (0.0)	5952.(534.)	-4.2(2.8)	-6.8(24.6)	45	0
2/17/66	1	344.6(1.2)	18.7(1.4)	0.0(0.0)	-3.0(3.1)	0.1(0.3)	0.0 (0.0)	6444.(467.)	-0.4(1.6)	-18.1(18.4)	44	0
2/17/66	2	344.7(1.2)	18.1(1.3)	0.0(0.0)	-0.1(3.9)	0.9(1.1)	0.0 (0.0)	6226.(435.)	-5.1(6.3)	-0.5(23.2)	50	0
2/17/66	3	344.4(1.0)	17.6(0.3)	0.0(0.0)	1.3(3.6)	2.3(0.2)	0.0 (0.0)	6079.(121.)	-14.1(1.3)	7.5(21.7)	51	0

PIONEER 6 1 HOUR AVERAGES

MIT 2/02/72

MM/DY/YR	HR	V	N	WO	N-/S+	E-/W+	WO/V	N*V	VT	VN	NV	NW
2/17/66	4	345.3(1.7)	18.9(2.0)	0.0(0.0)	1.3(3.0)	1.8(0.6)	0.0(0.0)	6523.(705.)	-10.7(3.9)	8.0(17.8)	50	0
2/17/66	5	343.8(1.5)	19.0(1.4)	0.0(0.0)	4.1(2.3)	3.0(0.9)	0.0(0.0)	6525.(464.)	-18.0(5.3)	24.3(13.4)	51	0
2/17/66	6	344.3(2.0)	17.5(2.1)	0.0(0.0)	1.6(2.4)	1.7(0.5)	0.0(0.0)	6038.(712.)	-10.1(3.1)	9.7(14.7)	50	0
2/17/66	7	342.6(2.6)	19.2(1.8)	19.0(0.6)	2.3(1.1)	1.9(0.6)	0.06(0.00)	6572.(641.)	-11.5(3.4)	14.0(6.5)	49	5
2/17/66	8	343.5(2.1)	16.6(1.5)	20.1(0.0)	0.8(3.4)	2.4(0.4)	0.06(0.0)	5705.(514.)	-14.1(2.6)	4.6(20.6)	21	1
2/17/66	16	343.9(0.0)	22.9(0.0)	0.0(0.0)	8.0(0.0)	-1.7(0.0)	0.0(0.0)	7876.(0.)	10.0(0.0)	47.7(0.0)	1	0
2/17/66	17	341.5(1.2)	24.6(1.8)	0.0(0.0)	5.1(2.9)	-0.1(0.6)	0.0(0.0)	8384.(614.)	0.7(3.8)	30.6(17.2)	49	0
2/17/66	18	341.7(1.6)	21.5(4.2)	0.0(0.0)	4.7(2.7)	-0.2(0.6)	0.0(0.0)	7362.(1435.)	1.1(3.4)	27.8(16.1)	49	0
2/17/66	19	342.1(2.4)	17.7(1.9)	15.5(0.0)	3.2(2.4)	-0.7(0.9)	0.05(0.0)	6063.(680.)	4.3(5.5)	19.2(14.4)	51	1
2/17/66	20	347.4(3.2)	18.2(2.0)	0.0(0.0)	2.3(2.7)	0.7(1.1)	0.0(0.0)	6342.(730.)	-4.6(6.9)	14.1(16.5)	50	0
2/17/66	21	361.1(4.0)	10.7(1.5)	50.6(3.5)	-4.7(2.0)	2.2(0.8)	0.14(0.01)	3856.(563.)	-13.5(5.0)	-29.5(12.4)	51	17
2/17/66	22	358.7(2.8)	8.9(0.5)	0.0(0.0)	-5.6(1.9)	1.0(0.6)	0.0(0.0)	3200.(183.)	-6.3(3.6)	-35.1(12.0)	48	0
2/17/66	23	359.5(2.8)	8.0(0.5)	0.0(0.0)	-6.0(1.9)	0.5(0.5)	0.0(0.0)	2893.(193.)	-2.9(3.1)	-37.5(12.0)	49	0
2/18/66	0	354.4(1.9)	7.5(0.4)	0.0(0.0)	-6.1(1.7)	0.3(0.5)	0.0(0.0)	2667.(132.)	-2.0(3.0)	-37.7(10.6)	51	0
2/18/66	1	354.3(2.5)	6.9(0.3)	28.8(1.4)	-5.3(1.8)	0.5(0.5)	0.08(0.00)	2429.(117.)	-3.4(3.2)	-32.4(11.3)	49	9
2/18/66	2	348.7(3.3)	6.7(0.3)	27.0(3.0)	-6.1(1.5)	-0.1(0.6)	0.08(0.01)	2348.(107.)	0.5(3.6)	-37.3(9.2)	45	26
2/18/66	3	343.9(2.5)	6.5(0.4)	23.3(1.5)	-5.3(2.0)	0.4(0.5)	0.07(0.00)	2220.(138.)	-2.6(3.0)	-31.6(12.0)	50	38
2/18/66	4	340.0(2.6)	6.1(0.2)	23.8(1.7)	-3.7(1.5)	0.4(0.6)	0.07(0.00)	2058.(84.)	-2.3(3.4)	-22.2(8.9)	49	49
2/18/66	5	336.3(1.3)	5.7(0.1)	21.8(0.9)	-3.9(1.6)	1.2(0.4)	0.06(0.00)	1913.(49.)	-6.7(2.2)	-23.1(9.4)	51	51
2/18/66	6	333.3(1.6)	5.5(0.1)	22.9(0.6)	-6.4(0.0)	0.4(0.1)	0.07(0.00)	1850.(27.)	-2.3(0.5)	-37.4(0.2)	50	50
2/18/66	7	332.9(1.5)	5.5(0.1)	21.7(0.8)	-6.3(0.7)	0.7(0.5)	0.06(0.00)	1824.(42.)	-4.2(2.7)	-36.4(4.0)	51	51
2/18/66	8	334.1(4.2)	5.7(0.2)	19.6(1.9)	-5.8(1.6)	0.9(0.5)	0.06(0.01)	1908.(84.)	-5.3(3.1)	-33.7(9.6)	49	36
2/18/66	9	338.3(3.5)	6.1(0.3)	17.5(0.7)	-6.8(1.5)	0.9(0.8)	0.05(0.00)	2051.(117.)	-5.1(4.7)	-40.1(8.9)	49	19
2/18/66	10	339.0(3.3)	6.2(0.2)	18.5(0.4)	-5.0(1.9)	0.5(0.8)	0.06(0.00)	2117.(87.)	-2.9(4.8)	-29.5(10.9)	46	11
2/18/66	11	341.1(0.9)	6.6(0.3)	0.0(0.0)	-4.0(1.5)	0.9(0.3)	0.0(0.0)	2237.(100.)	-5.5(2.0)	-23.5(8.9)	50	0
2/18/66	12	342.1(1.3)	7.4(0.4)	0.0(0.0)	-3.8(1.7)	1.0(0.4)	0.0(0.0)	2545.(142.)	-6.2(2.6)	-22.7(10.1)	49	0
2/18/66	13	342.0(1.3)	8.0(0.4)	0.0(0.0)	-1.8(2.6)	0.9(0.4)	0.0(0.0)	2733.(148.)	-5.4(2.2)	-11.0(15.4)	47	0
2/18/66	14	343.0(1.1)	8.9(0.2)	0.0(0.0)	-3.2(1.1)	0.3(0.3)	0.0(0.0)	3047.(58.)	-1.5(1.9)	-19.0(6.4)	45	0
2/18/66	15	344.6(2.4)	9.7(0.8)	0.0(0.0)	-3.1(2.9)	-0.3(0.6)	0.0(0.0)	3359.(302.)	1.8(3.4)	-18.6(17.6)	44	0
2/18/66	16	346.7(1.3)	10.5(0.7)	0.0(0.0)	-4.0(2.5)	-0.9(0.6)	0.0(0.0)	3629.(251.)	5.2(3.4)	-23.9(14.8)	35	0
2/18/66	22	352.4(0.8)	10.4(0.7)	0.0(0.0)	-6.7(0.0)	-3.9(0.3)	0.0(0.0)	3676.(243.)	23.5(2.1)	-41.2(0.1)	3	0
2/18/66	23	355.1(2.5)	13.0(1.2)	0.0(0.0)	-7.3(0.3)	-4.0(1.3)	0.0(0.0)	4610.(441.)	24.3(7.9)	-45.1(2.1)	5	0
2/19/66	0	354.8(1.3)	13.8(0.4)	0.0(0.0)	-4.7(4.5)	-5.6(0.1)	0.0(0.0)	4883.(162.)	34.3(0.6)	-29.0(28.0)	5	0
2/19/66	1	357.1(4.0)	14.7(1.2)	0.0(0.0)	-5.4(1.8)	-5.3(1.2)	0.0(0.0)	5251.(487.)	33.1(7.4)	-33.9(11.5)	5	0
2/19/66	2	364.7(2.5)	14.7(3.0)	0.0(0.0)	-4.5(5.0)	-4.7(1.6)	0.0(0.0)	5344.(1047.)	29.7(9.9)	-28.5(31.6)	4	0
2/19/66	3	366.9(4.3)	16.7(1.3)	43.5(0.0)	-1.9(4.6)	-4.4(0.7)	0.12(0.0)	6132.(438.)	28.3(4.4)	-12.0(29.5)	5	1
2/19/66	4	379.5(4.0)	18.7(0.6)	38.1(2.5)	-4.8(1.4)	-5.5(0.3)	0.10(0.01)	7107.(235.)	36.5(1.7)	-32.1(9.3)	3	3
2/19/66	5	377.8(2.1)	20.2(1.3)	38.0(1.1)	-5.7(0.0)	-5.6(0.8)	0.10(0.00)	7614.(442.)	36.6(5.4)	-37.2(0.4)	5	4
2/19/66	6	373.4(4.3)	20.0(1.6)	41.1(3.1)	-1.7(3.8)	-6.1(0.9)	0.11(0.01)	7479.(613.)	39.9(6.1)	-11.3(24.9)	19	4
2/19/66	7	379.3(13.9)	21.9(1.9)	40.6(3.4)	0.5(4.9)	-5.6(0.7)	0.11(0.01)	8313.(858.)	37.0(4.8)	2.2(32.6)	41	27
2/19/66	8	399.1(4.0)	23.9(9.6)	37.5(4.6)	-3.0(2.9)	-6.1(0.9)	0.09(0.01)	9529.(3811.)	42.5(6.2)	-20.6(20.3)	47	47
2/19/66	9	402.0(2.3)	30.0(2.9)	37.4(3.0)	0.5(3.0)	-6.4(0.6)	0.09(0.01)	12042.(1174.)	45.0(4.3)	3.4(20.9)	47	47
2/19/66	10	442.0(21.1)	21.6(6.1)	57.4(7.0)	-3.7(3.6)	-0.7(2.9)	0.13(0.01)	9478.(2501.)	4.5(22.0)	-28.6(28.2)	50	50
2/19/66	11	492.9(10.1)	16.7(1.5)	81.9(7.4)	-6.3(2.9)	7.7(2.3)	0.17(0.02)	8224.(829.)	-65.9(20.9)	-53.6(24.9)	49	49
2/19/66	12	497.6(17.5)	16.1(1.3)	87.6(6.2)	-5.1(2.8)	4.9(1.6)	0.18(0.01)	8015.(650.)	-42.1(13.7)	-44.3(24.5)	48	48
2/19/66	13	534.8(19.7)	13.9(2.5)	87.6(5.0)	-4.1(4.9)	5.4(2.0)	0.16(0.01)	7417.(1208.)	-50.5(18.8)	-37.2(45.6)	41	41
2/19/66	14	512.2(13.7)	11.1(1.2)	86.1(10.2)	-6.4(2.8)	3.6(1.4)	0.17(0.02)	5697.(601.)	-31.9(12.6)	-57.2(25.3)	48	48
2/19/66	15	521.2(9.0)	11.2(0.9)	84.4(12.5)	-6.7(3.3)	3.4(1.4)	0.16(0.02)	5819.(466.)	-30.8(12.9)	-60.8(29.6)	42	42
2/19/66	16	551.4(5.6)	9.1(0.3)	72.1(3.7)	-3.2(3.6)	1.5(1.0)	0.13(0.01)	5033.(172.)	-14.6(9.4)	-30.4(34.5)	29	29
2/19/66	17	584.3(22.7)	8.0(0.9)	71.5(13.0)	-3.0(4.2)	5.3(1.9)	0.12(0.02)	4656.(606.)	-53.8(20.0)	-30.2(42.7)	49	49
2/19/66	18	654.2(18.1)	8.4(0.8)	93.4(8.9)	-1.3(4.1)	8.6(2.1)	0.14(0.02)	5465.(523.)	-98.3(25.4)	-14.4(46.1)	47	47
2/19/66	19	660.2(13.9)	7.2(0.8)	87.1(8.3)	1.6(4.6)	4.1(3.2)	0.13(0.01)	4763.(508.)	-46.8(37.8)	18.2(53.1)	49	49
2/19/66	20	632.0(18.7)	6.1(0.3)	81.5(13.7)	-1.3(4.6)	2.6(1.5)	0.13(0.02)	3830.(216.)	-28.2(16.1)	-13.8(50.8)	51	51
2/19/66	21	642.5(18.4)	6.0(0.3)	83.4(7.5)	-1.9(4.7)	4.1(2.9)	0.13(0.01)	3873.(228.)	-46.0(33.5)	-20.8(53.2)	46	46
2/19/66	22	638.4(10.6)	5.5(0.3)	83.2(6.5)	-6.5(3.0)	1.8(1.0)	0.13(0.01)	3506.(198.)	-20.2(10.4)	-71.7(32.7)	48	48

PIONEER 6 1 HOUR AVERAGES

MIT 2/02/72

MN/DY/YR	HR	V	N	WO	N-/S+	E-/W+	WO/V	N*V	VT	VN	NV	NW
2/19/66	23	642.8(16.6)	6.0(0.5)	87.5(6.7)	-8.5(3.5)	3.9(1.8)	0.14(0.01)	3862.(366.)	-43.5(19.8)	-95.0(39.6)	50	50
2/20/66	0	672.0(18.2)	5.3(0.5)	85.2(6.6)	-8.8(3.9)	3.3(3.1)	0.13(0.01)	3585.(324.)	-37.9(35.8)	-103.0(45.0)	44	44
2/20/66	1	684.9(20.0)	4.2(0.3)	79.2(4.3)	-2.4(4.3)	0.4(1.3)	0.12(0.01)	2855.(159.)	-4.9(15.3)	-28.6(50.1)	31	31
2/20/66	2	697.2(16.6)	3.8(0.2)	80.5(4.9)	-2.5(3.6)	0.8(2.4)	0.12(0.01)	2619.(156.)	-9.1(29.2)	-30.0(43.4)	38	38
2/20/66	3	686.3(6.0)	4.9(0.4)	71.9(8.4)	-5.5(2.2)	2.6(1.6)	0.10(0.01)	3335.(274.)	-31.3(18.8)	-66.4(26.3)	51	51
2/20/66	4	686.7(7.5)	4.1(0.3)	70.8(5.0)	-2.1(3.1)	4.2(0.8)	0.10(0.01)	2785.(228.)	-50.6(9.9)	-25.5(37.4)	44	44
2/20/66	5	688.7(6.6)	4.0(0.2)	66.7(3.8)	-0.5(3.7)	3.1(1.6)	0.10(0.01)	2742.(161.)	-37.0(19.0)	-5.9(44.1)	50	50
2/20/66	6	704.7(10.5)	3.2(0.3)	67.6(4.0)	-1.0(3.0)	2.2(1.3)	0.10(0.01)	2231.(221.)	-26.9(16.5)	-12.2(36.9)	46	46
2/20/66	7	706.8(11.5)	2.8(0.2)	71.6(5.5)	-0.1(2.6)	-0.2(1.1)	0.10(0.01)	2014.(142.)	2.8(13.0)	-1.4(31.9)	34	34
2/20/66	8	721.2(2.1)	2.4(0.1)	67.7(2.6)	4.0(4.2)	-0.3(1.1)	0.09(0.00)	1732.(99.)	4.0(14.4)	49.6(53.2)	8	8
2/20/66	16	692.4(7.5)	1.9(0.1)	61.4(4.4)	2.8(2.8)	0.6(1.6)	0.09(0.01)	1315.(94.)	-6.8(18.9)	33.8(33.4)	41	40
2/20/66	17	688.9(13.5)	1.7(0.2)	65.0(7.5)	5.2(2.8)	-0.4(2.3)	0.09(0.01)	1194.(124.)	5.1(27.9)	61.6(33.0)	46	38
2/20/66	18	680.9(12.7)	1.5(0.1)	59.6(5.8)	5.7(2.4)	-1.4(1.8)	0.09(0.01)	1014.(91.)	16.6(21.2)	66.9(27.9)	49	46
2/20/66	19	680.0(15.8)	1.2(0.1)	53.3(4.1)	4.8(2.8)	-2.9(1.3)	0.08(0.01)	841.(70.)	33.9(16.0)	56.7(32.7)	50	38
2/20/66	20	675.9(13.0)	1.2(0.1)	54.6(5.7)	5.4(2.8)	-2.2(1.6)	0.08(0.01)	809.(69.)	25.6(18.9)	63.4(32.0)	51	42
2/20/66	21	654.0(14.8)	1.2(0.1)	57.4(8.9)	5.0(2.5)	-1.2(2.0)	0.09(0.01)	770.(84.)	13.5(22.5)	56.4(28.1)	46	40
2/20/66	22	647.4(10.8)	1.0(0.0)	56.3(5.5)	3.8(1.7)	-2.3(1.2)	0.09(0.01)	679.(31.)	25.5(13.0)	43.1(19.0)	49	28
2/20/66	23	627.0(19.0)	1.1(0.1)	0.0(0.0)	-0.4(4.5)	-1.8(1.9)	0.0 (0.0)	680.(40.)	20.0(21.3)	-3.4(48.5)	50	0
2/21/66	0	603.4(12.8)	1.2(0.1)	69.4(7.2)	-1.0(4.2)	1.7(1.0)	0.11(0.01)	734.(74.)	-18.3(10.5)	-10.9(44.4)	47	5
2/21/66	1	598.7(16.5)	1.2(0.1)	50.2(11.6)	-1.2(3.7)	-0.4(2.9)	0.08(0.02)	742.(65.)	3.2(30.6)	-12.0(38.4)	41	6
2/21/66	2	602.9(10.9)	1.2(0.1)	0.0(0.0)	-1.3(3.1)	-3.0(1.5)	0.0 (0.0)	752.(57.)	31.9(15.8)	-12.8(32.8)	39	0
2/21/66	3	611.5(9.6)	1.3(0.1)	0.0(0.0)	0.2(4.2)	-2.5(1.4)	0.0 (0.0)	772.(45.)	26.7(15.4)	2.0(44.7)	49	0
2/21/66	4	603.7(6.6)	1.3(0.1)	0.0(0.0)	4.3(3.8)	-2.4(2.1)	0.0 (0.0)	787.(49.)	25.3(21.8)	45.3(40.1)	50	0
2/21/66	5	609.1(13.4)	1.3(0.1)	66.9(0.0)	2.4(5.0)	-1.9(1.9)	0.11(0.0)	780.(56.)	19.7(20.7)	25.7(52.9)	47	1
2/21/66	6	591.5(7.7)	1.2(0.1)	0.0(0.0)	2.6(4.0)	1.4(2.1)	0.0 (0.0)	682.(40.)	-14.7(21.9)	26.5(41.2)	26	0
2/21/66	7	584.4(3.0)	1.2(0.1)	0.0(0.0)	4.7(3.2)	1.8(1.6)	0.0 (0.0)	689.(46.)	-17.3(15.7)	47.9(32.7)	41	0
2/21/66	8	572.3(8.6)	1.3(0.2)	50.3(4.7)	3.6(2.4)	1.4(1.2)	0.09(0.01)	737.(85.)	-13.5(12.1)	36.3(23.8)	47	34
2/21/66	9	560.5(6.2)	1.5(0.1)	55.7(4.0)	3.2(0.3)	0.4(0.7)	0.10(0.01)	847.(76.)	-4.3(6.9)	31.5(3.2)	44	44
2/21/66	10	548.0(8.8)	1.8(0.1)	58.8(10.1)	4.0(2.2)	0.7(0.8)	0.11(0.02)	964.(63.)	-7.1(7.7)	37.8(20.9)	42	42
2/21/66	11	547.9(4.9)	1.5(0.1)	59.6(4.3)	5.6(2.8)	1.9(0.6)	0.11(0.01)	825.(31.)	-18.1(6.1)	53.3(26.5)	44	44
2/21/66	12	529.8(10.2)	1.6(0.2)	68.8(8.3)	5.9(2.6)	1.5(1.1)	0.13(0.02)	866.(73.)	-13.7(9.4)	54.7(23.8)	40	39
2/21/66	13	527.5(5.3)	1.7(0.2)	65.5(5.3)	6.7(2.5)	2.3(0.7)	0.12(0.01)	900.(78.)	-20.7(6.5)	61.0(23.0)	44	43
2/21/66	14	526.0(7.4)	1.9(0.1)	68.3(7.3)	6.2(2.6)	1.8(0.7)	0.13(0.01)	1013.(57.)	-16.7(6.5)	56.9(24.2)	43	39
2/21/66	15	524.0(10.2)	2.0(0.1)	60.5(6.6)	7.2(2.7)	2.8(0.7)	0.11(0.01)	1046.(70.)	-24.8(6.8)	65.5(25.0)	32	21
2/21/66	16	535.7(14.2)	1.9(0.1)	54.9(10.7)	7.9(0.6)	3.3(0.7)	0.10(0.02)	1008.(68.)	-30.4(7.2)	73.9(4.1)	23	8
2/21/66	21	461.2(1.4)	2.2(0.1)	42.7(2.3)	2.3(0.0)	0.9(0.4)	0.09(0.00)	1002.(25.)	-7.6(3.5)	18.8(0.2)	3	3
2/21/66	22	469.0(7.1)	2.2(0.3)	38.7(3.3)	-1.1(3.6)	0.4(1.0)	0.08(0.01)	1039.(142.)	-3.0(8.2)	-8.6(29.8)	33	33
2/21/66	23	465.2(7.4)	3.4(0.7)	39.9(4.8)	-5.0(3.1)	0.9(2.0)	0.09(0.01)	1567.(315.)	-7.1(16.2)	-40.2(25.1)	46	27
2/22/66	0	474.5(4.1)	3.8(0.4)	32.2(2.9)	-6.4(2.5)	-0.5(2.4)	0.07(0.01)	1803.(171.)	3.9(19.8)	-52.5(20.2)	44	3
2/22/66	1	468.1(8.1)	4.5(0.4)	45.0(2.6)	-3.7(2.9)	-3.8(1.3)	0.10(0.01)	2113.(178.)	30.6(10.8)	-29.7(23.4)	44	7
2/22/66	2	477.1(6.7)	4.8(0.8)	34.9(4.3)	0.2(3.6)	-1.8(1.2)	0.07(0.01)	2303.(400.)	14.8(10.1)	1.8(29.7)	50	22
2/22/66	3	521.3(23.3)	3.0(0.4)	72.5(13.7)	3.7(2.7)	2.8(2.0)	0.14(0.03)	1569.(185.)	-26.1(19.2)	32.8(24.3)	47	25
2/22/66	4	567.9(19.8)	2.9(0.4)	71.4(12.6)	-3.8(2.4)	4.7(1.9)	0.13(0.03)	1644.(259.)	-46.8(19.5)	-37.8(23.6)	49	49
2/22/66	5	548.4(9.9)	2.8(0.2)	82.6(7.6)	-4.9(1.6)	2.7(0.8)	0.15(0.02)	1529.(127.)	-25.7(6.9)	-46.5(14.6)	45	45
2/22/66	6	531.1(16.2)	3.4(0.3)	79.4(7.7)	-7.8(2.3)	3.8(1.1)	0.15(0.02)	1799.(162.)	-35.1(9.8)	-71.9(20.4)	33	29
2/22/66	7	531.0(16.3)	4.0(0.3)	77.2(8.2)	-8.3(2.0)	3.0(1.0)	0.15(0.02)	2106.(215.)	-27.5(9.1)	-76.6(18.8)	33	29
2/22/66	8	526.6(14.7)	4.4(0.5)	78.9(8.7)	-8.4(3.0)	3.4(1.7)	0.15(0.02)	2341.(265.)	-30.9(15.3)	-77.0(29.5)	33	25
2/22/66	9	506.3(8.6)	4.2(0.3)	53.4(12.1)	-7.2(1.7)	3.7(1.6)	0.10(0.02)	2130.(205.)	-32.1(13.7)	-63.8(15.4)	38	14
2/22/66	10	507.2(6.2)	4.2(0.4)	54.6(5.0)	-6.8(2.3)	2.6(0.8)	0.11(0.01)	2109.(214.)	-23.3(6.7)	-59.9(20.1)	42	29
2/22/66	11	505.5(7.1)	4.6(0.3)	60.4(5.2)	-6.9(1.8)	3.5(1.3)	0.12(0.01)	2317.(173.)	-31.1(11.9)	-60.5(15.7)	36	36
2/22/66	12	503.3(9.8)	5.8(0.6)	72.9(6.2)	-11.2(1.7)	1.5(1.5)	0.14(0.01)	2925.(323.)	-12.8(13.0)	-97.8(14.8)	42	42
2/22/66	13	499.9(7.6)	6.0(0.5)	81.9(5.8)	-10.4(1.8)	2.2(1.1)	0.16(0.01)	3011.(252.)	-18.6(9.6)	-90.6(15.4)	37	37
2/22/66	14	496.8(11.4)	5.7(0.4)	86.6(5.4)	-8.8(1.9)	2.5(1.3)	0.17(0.01)	2828.(234.)	-21.6(10.8)	-75.7(16.9)	37	37
2/22/66	15	489.5(9.5)	6.1(0.3)	87.3(4.4)	-8.9(1.1)	2.8(1.5)	0.18(0.01)	2971.(164.)	-23.8(12.8)	-75.8(9.1)	28	28
2/22/66	16	481.0(10.4)	5.1(0.4)	77.2(5.3)	-9.2(2.1)	0.6(1.3)	0.16(0.01)	2451.(182.)	-5.0(10.8)	-77.2(18.6)	43	43

PIONEER 6 1 HOUR AVERAGES

MN/DY/YR	HR	V	N	WO	N-/S+	E-/W+	WO/V	N*V	VT	VN	NV	NW
2/22/66	17	464.3(10.2)	6.0(0.5)	78.2(5.4)	-5.7(2.4)	2.0(1.2)	0.17(0.01)	2786.(233.)	-15.8(9.8)	-46.1(19.5)	48	48
2/22/66	18	467.2(8.8)	4.7(0.7)	71.7(6.3)	-6.4(1.9)	-0.3(1.7)	0.15(0.01)	2204.(346.)	2.6(14.0)	-51.9(15.0)	48	48
2/22/66	19	471.4(15.5)	4.4(0.9)	67.6(7.5)	-5.4(2.8)	0.8(1.4)	0.14(0.02)	2058.(450.)	-6.6(11.6)	-44.2(23.1)	48	48
2/22/66	20	472.4(16.3)	6.2(0.5)	77.2(8.1)	2.1(5.2)	0.1(2.3)	0.16(0.02)	2923.(279.)	-0.6(19.0)	17.2(42.8)	54	54
2/22/66	21	503.6(8.0)	6.2(0.7)	61.5(5.3)	-3.5(2.0)	-3.4(2.8)	0.12(0.01)	3116.(354.)	30.1(24.2)	-30.2(17.5)	43	43
2/22/66	22	566.8(18.8)	4.7(0.5)	59.5(4.3)	-2.5(2.2)	0.1(1.7)	0.10(0.01)	2646.(201.)	-1.1(16.4)	-24.1(21.7)	49	48
2/22/66	23	587.6(23.5)	4.1(0.3)	63.3(3.7)	-2.9(2.6)	0.5(2.0)	0.11(0.01)	2385.(209.)	-6.0(20.7)	-30.0(27.2)	47	47
2/23/66	0	587.6(9.7)	3.6(0.3)	59.6(7.2)	-3.1(2.7)	1.4(1.5)	0.10(0.01)	2142.(157.)	-15.0(15.3)	-31.8(27.4)	48	48
2/23/66	1	608.0(12.4)	3.9(0.2)	71.5(10.8)	-4.0(2.7)	1.3(1.5)	0.12(0.02)	2371.(129.)	-13.5(16.4)	-42.1(28.5)	35	17
2/23/66	2	635.3(14.9)	4.0(0.2)	72.6(7.3)	-3.0(2.7)	1.1(1.6)	0.11(0.01)	2547.(140.)	-12.0(17.0)	-33.8(30.3)	50	47
2/23/66	3	638.0(14.9)	4.0(0.2)	69.9(5.7)	-5.9(2.6)	0.4(1.3)	0.11(0.01)	2529.(149.)	-4.4(15.0)	-66.3(29.5)	49	44
2/23/66	4	648.3(10.6)	4.3(0.3)	71.5(6.4)	-5.0(2.8)	2.0(1.8)	0.11(0.01)	2764.(168.)	-22.7(19.6)	-56.3(32.1)	47	47
2/23/66	5	624.7(14.4)	4.4(0.2)	76.3(7.6)	-5.0(2.1)	2.0(1.0)	0.12(0.01)	2722.(171.)	-21.5(10.7)	-54.3(23.5)	46	25
2/23/66	6	644.8(15.5)	3.7(0.2)	69.5(6.8)	-1.7(3.2)	0.7(1.4)	0.11(0.01)	2391.(108.)	-7.3(15.3)	-19.4(35.7)	19	19
2/23/66	7	637.7(17.6)	3.7(0.2)	67.8(6.9)	-2.0(3.7)	1.1(1.9)	0.11(0.01)	2366.(153.)	-12.2(20.6)	-22.3(41.8)	34	30
2/23/66	8	624.4(19.1)	3.6(0.2)	73.0(11.8)	-2.5(3.6)	2.5(1.7)	0.11(0.02)	2264.(126.)	-26.9(19.0)	-26.3(39.7)	32	16
2/23/66	9	645.2(17.9)	3.4(0.2)	65.3(6.7)	-2.2(3.1)	1.3(2.4)	0.10(0.01)	2212.(149.)	-14.1(26.8)	-25.2(34.7)	22	21
2/23/66	10	631.3(25.0)	3.2(0.1)	61.1(4.4)	-5.3(2.0)	-0.2(1.1)	0.09(0.01)	2039.(139.)	2.4(12.0)	-58.7(22.9)	43	20
2/23/66	11	604.3(10.4)	3.1(0.2)	70.9(4.3)	-2.4(3.0)	0.2(1.2)	0.11(0.01)	1886.(125.)	-1.4(12.5)	-25.3(31.5)	35	5
2/23/66	12	641.6(19.8)	2.8(0.2)	57.5(6.1)	-4.6(3.0)	-1.2(0.8)	0.09(0.01)	1826.(114.)	13.9(9.4)	-52.0(33.5)	32	25
2/23/66	13	641.0(11.0)	3.0(0.2)	61.9(7.6)	-4.6(1.2)	-1.7(0.6)	0.10(0.01)	1901.(111.)	19.5(7.3)	-51.6(13.7)	24	21
2/23/66	14	651.1(9.6)	2.8(0.3)	58.6(7.7)	-1.5(3.0)	4.0(1.2)	0.09(0.01)	1836.(210.)	-45.9(13.7)	-17.3(33.8)	36	36
2/23/66	15	646.5(14.8)	2.8(0.2)	70.3(11.8)	-3.3(2.5)	3.6(1.2)	0.11(0.02)	1798.(135.)	-40.2(14.1)	-37.6(28.6)	32	31
2/23/66	16	645.3(4.3)	2.7(0.1)	76.6(3.7)	-3.5(3.5)	4.3(0.7)	0.12(0.01)	1731.(57.)	-48.0(7.6)	-39.9(39.6)	13	13
2/23/66	22	645.0(10.1)	2.7(0.2)	63.3(5.9)	-4.2(2.5)	-1.4(1.4)	0.10(0.01)	1772.(114.)	15.6(16.1)	-47.7(27.9)	21	20
2/23/66	23	653.7(18.2)	2.7(0.2)	60.1(9.1)	-2.8(2.9)	-1.3(1.6)	0.09(0.02)	1765.(152.)	15.5(18.8)	-32.6(32.7)	41	38
2/24/66	0	637.1(18.6)	2.7(0.2)	69.0(9.6)	-1.1(3.0)	-0.4(1.1)	0.11(0.02)	1748.(144.)	4.2(12.0)	-12.6(33.9)	50	44
2/24/66	1	625.2(16.1)	2.6(0.2)	62.6(6.9)	0.0(3.7)	-1.1(0.9)	0.10(0.01)	1640.(123.)	12.2(10.3)	-0.1(40.5)	49	15
2/24/66	2	627.4(14.5)	2.7(0.2)	71.3(8.0)	-0.3(3.7)	0.2(2.3)	0.11(0.01)	1678.(149.)	-2.0(25.0)	-3.3(40.3)	50	37
2/24/66	3	626.9(10.4)	2.6(0.1)	73.2(7.9)	-1.3(3.8)	0.5(1.6)	0.12(0.01)	1653.(82.)	-5.4(17.8)	-14.9(42.4)	51	42
2/24/66	4	637.6(12.3)	2.8(0.1)	64.7(5.6)	-1.7(3.2)	1.1(2.2)	0.10(0.01)	1769.(79.)	-12.6(24.5)	-19.4(35.5)	50	42
2/24/66	5	623.3(12.8)	2.8(0.1)	70.3(8.9)	0.6(2.7)	1.4(1.4)	0.11(0.02)	1762.(89.)	-15.0(15.2)	6.0(29.8)	48	27
2/24/66	6	618.4(12.6)	2.9(0.1)	66.8(6.9)	-3.0(3.4)	-0.7(1.1)	0.11(0.01)	1803.(69.)	7.3(11.7)	-32.4(37.4)	50	14
2/24/66	7	647.1(22.4)	2.7(0.2)	65.5(8.8)	-3.7(3.1)	-0.3(1.5)	0.10(0.02)	1761.(98.)	3.8(16.7)	-42.2(34.5)	39	38
2/24/66	8	660.0(0.0)	2.5(0.0)	61.4(0.0)	0.0(0.0)	-2.1(0.0)	0.09(0.01)	1683.(0.)	23.9(0.0)	0.0(0.0)	1	1
2/24/66	15	629.4(14.2)	2.8(0.1)	76.4(9.7)	-4.7(3.1)	1.0(0.9)	0.12(0.02)	1783.(85.)	-11.1(10.3)	-52.3(34.2)	9	9
2/24/66	16	621.7(11.2)	2.6(0.1)	66.3(7.8)	-0.8(3.4)	0.4(0.9)	0.11(0.01)	1588.(86.)	-4.8(9.0)	-9.2(37.0)	40	10
2/24/66	17	609.9(9.8)	2.6(0.1)	0.0(0.0)	-0.3(3.7)	1.2(1.6)	0.0(0.0)	1567.(78.)	-12.9(17.4)	-3.0(38.8)	44	0
2/24/66	18	615.5(13.0)	2.4(0.1)	0.0(0.0)	-1.7(3.8)	3.8(0.9)	0.0(0.0)	1465.(87.)	-40.5(9.5)	-18.3(41.0)	46	0
2/24/66	19	603.7(8.2)	2.5(0.2)	0.0(0.0)	-0.1(3.7)	2.9(1.4)	0.0(0.0)	1511.(133.)	-30.3(15.0)	-1.2(38.8)	45	0
2/24/66	20	594.3(8.1)	2.3(0.2)	0.0(0.0)	-0.6(3.6)	2.0(1.5)	0.0(0.0)	1351.(115.)	-20.6(16.0)	-5.6(36.9)	48	0
2/24/66	21	591.7(5.2)	2.2(0.1)	0.0(0.0)	-2.1(3.4)	0.8(1.8)	0.0(0.0)	1324.(65.)	-8.3(18.7)	-21.4(35.0)	41	0
2/24/66	22	597.0(7.5)	2.3(0.2)	68.3(0.0)	0.4(3.4)	0.7(1.4)	0.11(0.01)	1394.(107.)	-7.1(14.4)	4.9(35.5)	49	1
2/24/66	23	601.7(14.0)	2.5(0.4)	70.5(15.8)	-2.0(3.7)	0.8(1.3)	0.11(0.02)	1495.(243.)	-8.7(13.6)	-21.5(38.9)	42	14
2/25/66	0	606.0(12.7)	2.9(0.1)	79.2(11.4)	-4.6(1.8)	-0.4(1.3)	0.13(0.02)	1729.(91.)	4.8(13.6)	-48.3(18.5)	33	6
2/25/66	1	602.5(9.7)	3.0(0.1)	76.3(0.0)	-3.5(2.9)	-1.9(1.1)	0.12(0.01)	1816.(98.)	19.9(11.8)	-36.7(29.9)	14	1
2/25/66	5	594.9(4.0)	3.9(0.2)	43.2(1.6)	-5.2(1.7)	-1.3(0.4)	0.07(0.00)	2345.(124.)	13.6(4.4)	-53.8(17.6)	9	8
2/25/66	6	581.6(13.2)	3.6(0.2)	47.4(2.5)	-4.9(2.2)	0.5(1.7)	0.08(0.00)	2087.(149.)	-5.3(17.0)	-49.1(22.2)	26	18
2/25/66	7	592.6(14.2)	3.5(0.3)	53.5(13.7)	-3.3(2.0)	1.4(1.4)	0.09(0.02)	2069.(145.)	-13.8(14.0)	-34.5(20.4)	30	30
2/25/66	8	616.5(9.1)	3.1(0.2)	73.9(13.1)	-2.7(3.1)	-0.4(0.7)	0.12(0.02)	1908.(118.)	3.7(7.3)	-29.0(32.8)	24	10
2/25/66	9	592.4(5.2)	2.8(0.2)	43.1(1.3)	-1.8(2.7)	0.2(1.3)	0.07(0.00)	1643.(100.)	-2.2(13.8)	-18.8(27.7)	34	12
2/25/66	10	587.5(4.0)	2.6(0.3)	44.4(2.0)	-1.7(3.0)	1.9(1.0)	0.08(0.00)	1550.(172.)	-19.0(10.6)	-17.7(30.9)	28	22
2/25/66	11	583.7(3.9)	2.7(0.2)	43.1(1.6)	-3.3(2.8)	3.2(0.7)	0.07(0.00)	1553.(124.)	-32.5(6.7)	-33.5(28.2)	31	27
2/25/66	12	598.0(20.1)	2.6(0.2)	58.5(16.8)	-0.7(3.1)	2.6(1.4)	0.10(0.02)	1572.(103.)	-27.2(14.4)	-7.8(32.9)	28	27
2/25/66	13	611.9(9.2)	2.4(0.1)	70.7(14.4)	1.4(2.7)	1.7(1.3)	0.11(0.02)	1464.(68.)	-17.9(13.3)	15.4(28.6)	24	13

PIONEER 6 1 HOUR AVERAGES

MIT 2/02/72

MN/DY/YR	HR	V	N	WO	N-/S+	E-/W+	WO/V	N*V	VT	VN	NV	NH
2/25/66	14	603.4(10.4)	2.2(0.2)	59.6(13.8)	2.0(2.6)	0.6(1.0)	0.10(0.02)	1328.(133.)	-6.4(10.2)	21.4(27.4)	23	13
2/25/66	15	592.5(13.9)	2.0(0.2)	49.6(14.6)	1.0(3.0)	1.4(1.2)	0.08(0.02)	1199.(159.)	-14.4(11.9)	10.6(31.1)	9	7
2/25/66	16	571.2(0.0)	1.9(0.0)	52.1(0.0)	2.3(0.0)	0.3(0.0)	0.09(0.0)	1074.(0.)	-2.7(0.0)	23.2(0.0)	1	1
2/25/66	21	537.1(5.4)	1.9(0.1)	73.3(5.2)	-1.4(3.9)	1.0(0.4)	0.14(0.01)	1017.(51.)	-9.2(4.2)	-13.1(36.2)	3	3
2/25/66	22	529.8(4.9)	1.9(0.1)	61.1(5.5)	0.3(3.3)	0.7(0.3)	0.11(0.01)	995.(57.)	-6.5(2.9)	2.6(30.3)	40	40
2/25/66	23	519.4(8.1)	1.9(0.1)	58.0(4.2)	-0.1(3.4)	-0.1(1.2)	0.11(0.01)	984.(67.)	0.8(10.8)	-1.1(30.8)	47	18
2/26/66	0	526.8(6.1)	1.9(0.2)	56.8(5.0)	2.5(2.7)	-0.1(0.8)	0.11(0.01)	983.(90.)	1.4(7.6)	23.1(24.6)	44	29
2/26/66	1	514.5(7.1)	2.1(0.2)	58.2(3.2)	3.4(2.7)	-0.5(0.8)	0.11(0.01)	1080.(102.)	4.3(6.9)	30.5(23.8)	48	7
2/26/66	2	507.8(6.9)	2.0(0.2)	72.7(0.0)	3.2(1.6)	-1.1(0.8)	0.14(0.0)	1014.(82.)	10.0(6.8)	28.1(14.5)	48	1
2/26/66	3	504.8(7.7)	2.1(0.1)	63.6(0.0)	4.0(2.3)	-1.3(0.5)	0.12(0.0)	1068.(47.)	11.2(4.7)	34.8(19.9)	46	1
2/26/66	4	494.9(7.2)	2.3(0.1)	38.6(3.0)	0.9(4.6)	-1.2(0.8)	0.08(0.01)	1149.(69.)	10.6(7.0)	7.9(40.3)	49	4
2/26/66	5	490.4(4.9)	2.1(0.3)	37.8(4.6)	2.3(3.0)	0.1(0.6)	0.08(0.01)	1025.(132.)	-1.1(5.0)	19.5(26.0)	41	2
2/26/66	6	489.5(5.1)	2.2(0.2)	36.3(1.9)	0.3(3.8)	-0.6(0.6)	0.07(0.00)	1059.(74.)	4.6(4.9)	2.8(32.8)	46	7
2/26/66	7	479.4(2.0)	2.5(0.2)	32.7(1.8)	-2.0(3.3)	-1.4(0.4)	0.07(0.00)	1194.(74.)	11.3(3.3)	-16.4(27.7)	23	17
2/26/66	15	419.9(3.3)	3.7(0.2)	0.0(0.0)	-3.4(2.3)	-1.8(0.6)	0.0(0.0)	1550.(63.)	13.4(4.5)	-24.7(16.9)	9	0
2/26/66	16	417.7(2.1)	4.0(0.2)	0.0(0.0)	-3.8(2.1)	-1.0(0.5)	0.0(0.0)	1684.(81.)	7.1(3.3)	-27.5(15.0)	38	0
2/26/66	17	419.7(7.4)	4.1(0.2)	30.9(1.9)	-3.3(2.6)	-0.2(0.5)	0.07(0.00)	1716.(82.)	1.3(3.4)	-24.1(19.3)	40	5
2/26/66	18	415.2(3.8)	4.1(0.2)	29.9(1.0)	-4.3(1.9)	-0.7(0.4)	0.07(0.00)	1694.(89.)	5.4(2.5)	-31.2(13.4)	34	24
2/26/66	19	417.5(3.1)	4.3(0.4)	30.2(1.7)	-3.7(2.7)	-1.0(0.3)	0.07(0.00)	1804.(150.)	7.5(2.4)	-27.2(19.4)	37	32
2/26/66	20	426.5(7.8)	3.8(0.5)	58.9(17.5)	0.9(3.7)	-1.6(0.8)	0.14(0.04)	1601.(192.)	11.9(6.3)	7.0(27.2)	36	17
2/26/66	21	423.5(6.3)	4.4(0.4)	33.0(10.5)	-1.5(3.0)	-0.6(0.5)	0.08(0.02)	1846.(176.)	4.1(3.9)	-10.9(22.2)	36	14
2/26/66	22	415.0(4.4)	4.5(0.2)	29.8(2.1)	-3.4(1.7)	-0.1(0.3)	0.07(0.00)	1852.(85.)	0.9(2.4)	-24.9(12.3)	38	27
2/26/66	23	417.4(2.3)	4.1(0.2)	32.0(1.1)	-3.0(2.4)	-0.3(0.4)	0.08(0.00)	1696.(86.)	2.1(2.5)	-22.2(17.6)	33	30
2/27/66	0	416.1(5.0)	4.2(0.3)	34.0(2.9)	-3.6(2.4)	-0.9(0.4)	0.08(0.01)	1745.(116.)	6.3(3.1)	-26.2(17.7)	22	22
2/27/66	1	422.1(0.0)	4.6(0.1)	37.1(0.2)	-4.7(0.0)	-3.4(0.3)	0.09(0.00)	1927.(56.)	24.9(2.1)	-34.5(0.0)	2	2
2/27/66	5	420.0(9.9)	4.4(0.4)	39.5(7.0)	-4.2(2.6)	-1.7(0.9)	0.09(0.02)	1836.(138.)	12.3(7.1)	-30.9(19.0)	21	21
2/27/66	6	420.4(11.9)	4.0(0.3)	37.1(7.2)	-3.4(2.4)	-2.8(1.0)	0.09(0.01)	1679.(172.)	20.6(6.9)	-24.7(17.6)	20	17
2/27/66	7	407.4(7.8)	3.7(0.3)	38.3(3.9)	-4.9(2.8)	-2.1(0.8)	0.09(0.01)	1501.(89.)	15.0(5.4)	-34.4(20.0)	22	22
2/27/66	8	401.9(7.4)	3.2(0.5)	36.5(3.0)	-4.2(2.5)	-1.7(0.9)	0.09(0.01)	1287.(222.)	12.1(6.1)	-29.6(17.9)	30	30
2/27/66	9	400.4(6.3)	3.0(0.3)	32.7(4.5)	-4.9(2.7)	-1.7(0.6)	0.08(0.01)	1209.(103.)	11.4(4.2)	-34.2(18.6)	28	28
2/26/66	15	419.9(3.3)	3.7(0.2)	0.0(0.0)	-3.4(2.3)	-1.8(0.6)	0.0(0.0)	1550.(63.)	13.4(4.5)	-24.7(16.9)	9	0
2/26/66	16	417.7(2.1)	4.0(0.2)	0.0(0.0)	-3.8(2.1)	-1.0(0.5)	0.0(0.0)	1684.(81.)	7.1(3.3)	-27.5(15.0)	38	0
2/26/66	17	419.7(7.4)	4.1(0.2)	30.9(1.9)	-3.3(2.6)	-0.2(0.5)	0.07(0.00)	1716.(82.)	1.3(3.4)	-24.1(19.3)	40	5
2/26/66	18	415.2(3.8)	4.1(0.2)	29.9(1.0)	-4.3(1.9)	-0.7(0.4)	0.07(0.00)	1694.(89.)	5.4(2.5)	-31.2(13.4)	34	24
2/26/66	19	417.5(3.1)	4.3(0.4)	30.2(1.7)	-3.7(2.7)	-1.0(0.3)	0.07(0.00)	1804.(150.)	7.5(2.4)	-27.2(19.4)	37	32
2/26/66	20	426.5(7.8)	3.8(0.5)	58.9(17.5)	0.9(3.7)	-1.6(0.8)	0.14(0.04)	1601.(192.)	11.9(6.3)	7.0(27.2)	36	17
2/26/66	21	423.5(6.3)	4.4(0.4)	33.0(10.5)	-1.5(3.0)	-0.6(0.5)	0.08(0.02)	1846.(176.)	4.1(3.9)	-10.9(22.2)	36	14
2/26/66	22	415.0(4.4)	4.5(0.2)	29.8(2.1)	-3.4(1.7)	-0.1(0.3)	0.07(0.00)	1852.(85.)	0.9(2.4)	-24.9(12.3)	38	27
2/26/66	23	417.4(2.3)	4.1(0.2)	32.0(1.1)	-3.0(2.4)	-0.3(0.4)	0.08(0.00)	1696.(86.)	2.1(2.5)	-22.2(17.6)	33	30
2/27/66	12	377.1(12.9)	4.1(0.2)	41.8(9.8)	-4.0(3.1)	-0.6(0.7)	0.11(0.03)	1560.(87.)	4.1(4.5)	-26.6(20.0)	19	18
2/27/66	13	374.5(4.5)	4.5(0.2)	41.4(2.9)	-4.3(2.2)	-0.9(0.3)	0.11(0.01)	1667.(80.)	5.9(2.0)	-28.3(14.4)	16	14
2/27/66	14	364.4(4.4)	4.5(0.5)	46.3(5.5)	-3.8(3.2)	-1.3(0.8)	0.13(0.02)	1643.(188.)	8.3(5.0)	-24.5(20.2)	12	4
2/27/66	18	358.0(6.2)	6.7(0.3)	42.4(10.4)	-7.1(1.6)	-3.5(0.6)	0.12(0.03)	2414.(137.)	21.9(3.8)	-44.3(10.2)	22	4
2/27/66	19	355.5(4.1)	7.3(0.5)	22.8(0.0)	-7.6(1.5)	-4.1(1.2)	0.07(0.0)	2598.(203.)	25.0(7.4)	-47.1(9.2)	14	1
2/27/66	20	343.7(2.4)	6.0(0.3)	24.8(0.8)	-7.4(1.2)	0.3(0.8)	0.07(0.00)	2071.(102.)	-1.8(4.9)	-44.0(7.5)	9	8
2/27/66	21	348.0(8.0)	6.5(0.4)	25.7(3.2)	-6.7(1.1)	-0.6(0.9)	0.07(0.01)	2247.(156.)	3.7(5.6)	-40.4(6.6)	37	20
2/27/66	22	338.8(3.3)	6.5(0.3)	20.5(1.1)	-7.7(1.3)	-2.1(0.4)	0.06(0.00)	2220.(128.)	12.4(2.1)	-45.2(7.7)	46	43
2/27/66	23	330.1(5.3)	6.2(0.4)	32.3(2.1)	-7.3(1.1)	-1.5(0.4)	0.10(0.01)	2040.(167.)	8.7(2.3)	-41.9(6.2)	47	47
2/28/66	0	331.1(3.0)	6.8(0.5)	27.5(3.9)	-7.0(1.4)	-1.3(0.5)	0.08(0.01)	2240.(180.)	7.3(2.8)	-40.4(8.0)	47	47
2/28/66	1	341.5(3.2)	8.3(0.5)	19.8(1.1)	-4.6(2.0)	-2.3(0.8)	0.06(0.00)	2847.(179.)	13.8(5.0)	-27.5(11.6)	43	25
2/28/66	2	340.6(4.2)	9.2(0.4)	19.4(0.8)	-5.4(1.6)	-1.9(0.5)	0.06(0.00)	3137.(151.)	11.4(3.0)	-31.7(9.6)	49	29
2/28/66	3	333.3(5.4)	8.5(0.6)	19.3(1.8)	-4.0(1.6)	-1.8(0.7)	0.06(0.01)	2835.(248.)	10.4(3.9)	-23.1(9.4)	44	37
2/28/66	4	323.9(3.3)	7.1(0.7)	23.7(2.6)	-6.0(1.6)	-1.2(0.6)	0.07(0.01)	2310.(254.)	6.9(3.2)	-33.8(8.8)	42	42
2/28/66	5	321.2(4.7)	6.5(0.5)	27.0(3.5)	-6.4(1.6)	-1.0(0.4)	0.08(0.01)	2082.(151.)	5.7(2.4)	-35.8(8.8)	38	20
2/28/66	6	321.1(6.5)	6.2(0.3)	25.9(1.3)	-5.8(1.7)	-0.7(0.4)	0.08(0.00)	1978.(120.)	3.6(2.4)	-32.4(9.4)	39	12

PIONEER 6 1 HOUR AVERAGES

MN/DY/YR	HR	V	N	WO	N-/S+	E-/W+	WO/V	N*V	VT	VN	NV	NW
2/28/66	7	318.2(9.2)	7.1(1.6)	25.0(1.3)	-4.6(2.2)	-0.7(0.9)	0.08(0.00)	2277.(563.)	3.7(4.7)	-25.4(12.1)	14	3
2/28/66	15	317.1(5.4)	11.5(1.2)	34.6(0.0)	-1.5(3.3)	2.6(0.8)	0.11(0.0)	3658.(445.)	-14.2(4.4)	-8.2(18.3)	11	1
2/28/66	16	301.9(18.0)	10.4(0.7)	0.0(0.0)	-0.7(3.6)	1.9(1.0)	0.0 (0.0)	3148.(297.)	-10.1(5.9)	-3.3(19.1)	32	0
2/28/66	17	279.9(4.8)	9.7(0.6)	0.0(0.0)	-2.1(3.3)	0.8(0.6)	0.0 (0.0)	2720.(182.)	-4.0(2.7)	-9.9(16.1)	37	0
2/28/66	18	294.8(15.1)	8.4(1.5)	0.0(0.0)	-0.9(3.4)	0.2(1.2)	0.0 (0.0)	2458.(416.)	-1.1(6.0)	-4.9(17.6)	35	0
2/28/66	19	301.9(10.6)	6.9(0.7)	27.4(1.2)	-1.2(3.7)	1.7(1.3)	0.09(0.00)	2090.(208.)	-9.2(7.1)	-6.7(19.3)	32	8
2/28/66	20	314.8(11.8)	6.2(0.6)	27.3(2.4)	-3.9(3.7)	2.3(1.4)	0.09(0.01)	1940.(181.)	-12.7(7.9)	-22.0(20.4)	33	16
2/28/66	21	336.4(1.6)	5.7(0.1)	16.0(0.1)	-3.6(1.4)	3.9(0.0)	0.05(0.0)	1934.(18.)	-22.6(0.3)	-21.0(8.0)	29	2
2/28/66	22	337.6(1.3)	6.0(0.2)	15.5(0.0)	-4.5(1.9)	2.6(1.1)	0.05(0.0)	2023.(81.)	-15.3(6.6)	-26.2(11.4)	32	1
2/28/66	23	335.8(1.6)	6.4(0.3)	0.0(0.0)	-5.2(2.0)	2.3(0.5)	0.0 (0.0)	2135.(105.)	-13.3(2.9)	-30.6(11.6)	23	0
3/ 1/66	0	331.5(2.1)	6.8(0.4)	0.0(0.0)	-4.6(1.9)	2.2(0.5)	0.0 (0.0)	2252.(143.)	-12.8(2.7)	-26.4(10.8)	14	0
3/ 1/66	1	327.4(4.1)	6.7(0.5)	0.0(0.0)	-6.7(1.1)	2.0(0.4)	0.0 (0.0)	2180.(177.)	-11.5(2.2)	-38.3(6.6)	28	0
3/ 1/66	2	307.7(8.8)	6.0(0.5)	0.0(0.0)	-3.2(3.2)	0.9(1.1)	0.0 (0.0)	1845.(134.)	-5.0(5.8)	-17.3(17.1)	24	0
3/ 1/66	3	299.6(14.0)	7.5(0.7)	27.9(0.0)	-2.1(3.7)	-0.1(0.4)	0.09(0.0)	2248.(182.)	0.6(2.1)	-11.7(19.7)	14	1
3/ 1/66	4	326.4(5.3)	8.2(0.7)	0.0(0.0)	-4.5(2.0)	-0.0(0.3)	0.0 (0.0)	2690.(269.)	0.2(1.7)	-25.6(11.6)	5	0
3/ 1/66	5	329.3(5.7)	6.9(1.2)	0.0(0.0)	-6.2(1.4)	1.3(0.8)	0.0 (0.0)	2271.(429.)	-7.5(4.6)	-35.9(8.3)	16	0
3/ 1/66	6	326.3(4.3)	7.9(0.6)	0.0(0.0)	-6.9(0.1)	1.2(0.5)	0.0 (0.0)	2591.(214.)	-6.8(2.9)	-39.2(0.5)	7	0
3/ 1/66	7	315.1(6.6)	6.2(0.6)	0.0(0.0)	-7.5(1.9)	-0.2(0.5)	0.0 (0.0)	1957.(206.)	1.2(2.6)	-41.5(11.0)	26	0
3/ 1/66	8	312.1(6.1)	6.5(0.4)	0.0(0.0)	-7.5(1.6)	0.1(0.6)	0.0 (0.0)	2037.(153.)	-0.8(3.2)	-40.7(9.0)	23	0
3/ 1/66	9	301.3(3.9)	5.9(0.3)	0.0(0.0)	-4.9(2.0)	-0.6(0.5)	0.0 (0.0)	1769.(111.)	3.3(2.5)	-25.6(10.8)	25	0
3/ 1/66	10	298.0(4.2)	6.1(0.2)	0.0(0.0)	-5.1(3.1)	-0.8(0.5)	0.0 (0.0)	1830.(75.)	4.1(2.7)	-26.7(16.2)	22	0
3/ 1/66	11	294.1(5.0)	6.7(0.5)	0.0(0.0)	-3.2(3.1)	-1.4(1.2)	0.0 (0.0)	1976.(115.)	7.3(5.9)	-16.3(15.9)	26	0
3/ 1/66	12	293.2(4.3)	6.5(0.6)	0.0(0.0)	-2.6(3.2)	-1.9(1.3)	0.0 (0.0)	1897.(171.)	9.9(6.7)	-13.3(16.3)	26	0
3/ 1/66	13	293.5(3.5)	5.6(0.5)	0.0(0.0)	0.8(3.3)	-1.5(1.5)	0.0 (0.0)	1638.(142.)	8.0(7.6)	3.8(17.0)	25	0
3/ 1/66	14	312.3(10.5)	6.8(1.2)	25.6(2.9)	-7.1(3.2)	-0.9(0.8)	0.08(0.01)	2141.(406.)	4.8(4.5)	-38.8(18.1)	18	8
3/ 1/66	15	310.3(9.5)	7.7(0.6)	31.2(0.1)	-6.9(1.9)	-2.2(1.2)	0.10(0.00)	2397.(204.)	11.9(6.0)	-37.2(10.8)	9	2
3/ 1/66	16	311.1(7.2)	7.3(0.5)	0.0(0.0)	-6.6(2.0)	-2.5(0.6)	0.0 (0.0)	2285.(178.)	13.4(3.1)	-36.0(11.0)	12	0
3/ 1/66	17	308.8(6.2)	7.3(0.5)	27.7(1.6)	-6.4(1.7)	-2.1(0.4)	0.09(0.01)	2268.(170.)	11.4(1.9)	-34.5(8.8)	31	3
3/ 1/66	18	317.5(7.4)	8.6(1.5)	26.6(0.0)	-6.6(2.3)	-0.4(1.3)	0.08(0.0)	2753.(542.)	2.2(7.2)	-36.5(12.7)	28	1
3/ 1/66	19	310.2(12.2)	8.3(0.9)	0.0(0.0)	-7.5(1.8)	-0.8(1.1)	0.0 (0.0)	2592.(334.)	4.1(5.6)	-40.4(9.9)	29	0
3/ 1/66	20	308.9(10.5)	7.5(0.9)	0.0(0.0)	-8.1(1.8)	-1.6(0.7)	0.0 (0.0)	2327.(305.)	8.5(3.4)	-43.8(10.5)	19	0
3/ 1/66	21	297.4(10.4)	7.4(0.9)	0.0(0.0)	-4.8(2.6)	-2.5(1.4)	0.0 (0.0)	2204.(211.)	12.9(7.1)	-25.1(13.6)	26	0
3/ 1/66	22	297.2(9.8)	6.8(0.6)	30.2(1.6)	-2.6(4.2)	-0.7(1.5)	0.10(0.01)	2020.(195.)	3.5(7.6)	-14.0(22.1)	24	5
3/ 1/66	23	287.7(6.7)	7.7(0.7)	0.0(0.0)	-1.8(2.6)	-2.2(1.7)	0.0 (0.0)	2219.(179.)	10.5(8.9)	-8.8(13.1)	20	0
3/ 2/66	0	290.3(14.4)	9.0(1.0)	23.8(0.0)	-3.6(2.1)	-3.1(1.4)	0.07(0.0)	2609.(336.)	15.5(7.3)	-18.4(11.0)	23	1
3/ 2/66	1	305.3(10.3)	8.8(0.5)	31.1(5.0)	-3.6(1.5)	-1.2(1.6)	0.10(0.02)	2678.(192.)	6.1(8.1)	-19.4(7.9)	21	6
3/ 2/66	2	295.7(5.6)	8.9(1.0)	28.7(0.0)	-3.0(2.7)	-2.6(2.2)	0.09(0.0)	2643.(286.)	13.5(11.1)	-15.8(13.7)	23	1
3/ 2/66	3	314.7(10.7)	9.0(1.0)	25.2(0.8)	-3.9(2.2)	-1.4(0.5)	0.08(0.00)	2851.(379.)	7.6(2.6)	-21.8(12.1)	21	7
3/ 2/66	4	313.0(9.9)	9.8(0.8)	29.0(0.9)	-4.5(1.8)	-1.6(0.7)	0.09(0.00)	3066.(281.)	8.6(3.6)	-24.3(9.6)	25	6
3/ 2/66	5	326.1(0.0)	12.5(0.0)	0.0(0.0)	-3.2(0.0)	-1.5(0.0)	0.0 (0.0)	4073.(0.)	8.7(0.0)	-18.3(0.0)	1	0
3/ 2/66	6	320.8(2.9)	12.6(0.9)	25.2(1.6)	-2.6(2.4)	-2.2(0.6)	0.08(0.01)	4031.(299.)	11.9(3.4)	-14.7(13.7)	11	7
3/ 2/66	7	315.1(3.1)	11.7(1.1)	27.4(1.7)	-2.5(2.4)	-1.8(0.3)	0.09(0.01)	3690.(364.)	9.9(1.5)	-14.0(13.2)	9	8
3/ 2/66	8	303.3(11.1)	11.6(1.2)	29.6(2.3)	2.3(3.3)	-2.3(1.4)	0.09(0.01)	3508.(333.)	12.1(6.9)	12.0(17.3)	16	7
3/ 2/66	9	299.1(8.2)	12.2(1.0)	30.9(0.5)	0.7(4.5)	-3.2(1.1)	0.10(0.00)	3651.(318.)	16.4(5.6)	3.3(23.4)	15	2
3/ 2/66	10	293.9(7.6)	14.7(1.1)	31.2(0.0)	1.7(3.1)	-3.8(1.7)	0.10(0.0)	4337.(371.)	18.2(8.5)	8.6(16.1)	16	2
3/ 2/66	11	292.7(13.6)	14.2(2.6)	28.0(2.3)	0.4(3.6)	-2.6(1.6)	0.09(0.01)	4125.(609.)	13.2(8.3)	2.1(18.5)	18	4
3/ 2/66	12	283.4(3.4)	15.0(1.6)	0.0(0.0)	4.2(2.0)	-2.0(1.0)	0.0 (0.0)	4259.(438.)	9.8(5.0)	20.8(10.0)	19	0
3/ 2/66	13	293.9(17.8)	14.9(1.2)	27.0(0.0)	2.8(1.9)	-1.8(1.0)	0.08(0.0)	4362.(355.)	9.4(5.1)	14.4(9.9)	12	3
3/ 2/66	14	316.1(14.7)	13.8(0.8)	26.6(1.2)	2.4(2.3)	-0.3(1.3)	0.08(0.00)	4378.(360.)	0.5(7.2)	13.2(12.9)	8	7
3/ 2/66	15	293.4(0.0)	12.8(0.0)	0.0(0.0)	-3.2(0.0)	-0.2(0.0)	0.0 (0.0)	3768.(0.)	1.2(0.0)	-16.5(0.0)	1	0
3/ 2/66	16	325.5(2.5)	17.2(1.3)	24.7(1.3)	-4.3(1.3)	2.1(1.8)	0.08(0.00)	5597.(415.)	-11.8(9.9)	-24.6(7.4)	6	6
3/ 2/66	17	309.3(0.8)	14.4(0.3)	31.6(0.0)	-7.0(3.5)	1.9(1.3)	0.10(0.0)	4458.(97.)	-10.3(6.9)	-37.5(19.0)	3	3
3/ 2/66	18	308.1(6.2)	16.4(1.7)	31.6(0.0)	-6.2(2.9)	0.1(1.8)	0.10(0.0)	5043.(530.)	-0.7(9.6)	-33.4(15.6)	10	9
3/ 2/66	19	294.7(12.6)	18.6(2.1)	31.6(0.0)	-2.5(3.9)	-2.9(1.9)	0.10(0.0)	5480.(608.)	14.7(9.6)	-12.7(19.9)	15	5
3/ 2/66	20	320.7(20.8)	19.7(7.2)	22.9(3.5)	-2.2(3.6)	0.2(3.0)	0.07(0.01)	6298.(2382.)	-1.0(16.1)	-12.8(19.5)	12	8

PIONEER 6 1 HOUR AVERAGES

MIT 2/02/72

MN/DY/YR	HR	V	N	WO	N-/S+	E-/W+	WO/V	N*V	VT	VN	NV	NW
3/ 2/66	21	341.9(7.9)	24.2(4.3)	24.4(4.9)	-2.6(3.8)	3.4(1.0)	0.07(0.01)	8271.(1466.)	-20.2(6.6)	-15.0(22.7)	29	25
3/ 2/66	22	352.1(10.4)	26.2(14.0)	29.3(1.0)	0.2(2.6)	4.0(1.1)	0.09(0.00)	9351.(5111.)	-23.8(7.3)	1.6(15.4)	13	5
3/ 2/66	23	338.0(2.6)	12.2(3.1)	25.4(3.3)	-0.2(3.4)	2.6(1.2)	0.07(0.01)	4139.(1046.)	-14.4(5.1)	-1.3(20.4)	28	26
3/ 3/66	0	340.0(3.5)	21.2(10.4)	20.0(1.1)	-1.4(3.5)	2.5(0.7)	0.06(0.00)	7211.(3603.)	-15.0(4.3)	-8.0(20.5)	32	17
3/ 3/66	1	346.4(2.3)	32.2(7.0)	22.6(1.4)	5.3(2.6)	2.5(1.0)	0.07(0.00)	11162.(2433.)	-15.0(6.3)	32.0(15.5)	31	3
3/ 3/66	2	345.5(3.3)	20.6(3.4)	22.5(0.5)	5.8(4.3)	1.3(1.4)	0.07(0.00)	7129.(1225.)	-7.5(8.6)	35.1(25.6)	28	9
3/ 3/66	3	345.9(3.0)	23.5(4.1)	0.0(0.0)	4.0(2.9)	0.5(0.9)	0.0 (0.0)	8141.(1446.)	-3.0(5.2)	24.1(17.2)	38	0
3/ 3/66	4	346.5(2.9)	28.4(1.6)	0.0(0.0)	3.3(2.6)	0.4(0.5)	0.0 (0.0)	9848.(582.)	-2.5(3.1)	20.2(15.5)	30	0
3/ 3/66	5	347.3(2.0)	20.6(3.8)	20.7(0.0)	1.2(2.8)	0.2(0.7)	0.06(0.0)	7165.(1354.)	-1.4(4.2)	7.4(16.9)	29	1
3/ 3/66	6	349.2(3.8)	17.7(0.9)	21.0(0.0)	0.5(4.0)	-0.4(0.2)	0.06(0.0)	6179.(368.)	2.3(1.3)	3.1(24.6)	17	1
3/ 3/66	7	353.4(2.2)	19.5(0.9)	0.0(0.0)	3.1(0.0)	-1.8(0.5)	0.0 (0.0)	6910.(369.)	11.3(3.1)	19.3(0.1)	10	0
3/ 3/66	15	431.3(9.6)	5.9(0.4)	51.2(2.1)	-6.3(2.0)	4.4(0.8)	0.12(0.01)	2542.(154.)	-32.4(6.0)	-47.4(15.6)	19	4
3/ 3/66	16	430.4(2.6)	6.5(0.4)	54.3(1.1)	-7.7(1.3)	4.1(0.7)	0.13(0.00)	2790.(194.)	-30.2(5.2)	-58.0(9.7)	11	6
3/ 3/66	17	420.4(9.1)	6.2(0.5)	39.5(4.5)	-5.3(2.0)	2.8(1.4)	0.09(0.01)	2620.(152.)	-20.5(10.2)	-39.0(15.1)	8	7
3/ 3/66	18	427.0(2.4)	5.5(0.4)	36.4(4.9)	-5.2(2.1)	1.8(1.1)	0.08(0.01)	2370.(183.)	-13.1(8.5)	-39.0(15.6)	17	14
3/ 3/66	19	425.7(8.5)	5.1(0.3)	34.5(1.7)	-3.6(2.3)	1.8(1.1)	0.08(0.00)	2172.(163.)	-13.1(8.4)	-27.1(17.1)	18	13
3/ 3/66	20	429.2(5.0)	5.4(0.3)	40.0(7.2)	-3.6(2.7)	0.9(0.9)	0.09(0.02)	2314.(124.)	-6.8(6.6)	-26.7(20.6)	20	11
3/ 3/66	21	433.2(4.7)	5.9(0.3)	46.6(6.8)	-6.0(1.5)	2.4(0.6)	0.11(0.01)	2571.(135.)	-18.0(4.7)	-45.2(11.4)	20	11
3/ 3/66	22	426.4(2.6)	5.7(0.2)	36.6(6.2)	-5.8(1.5)	2.0(0.7)	0.09(0.01)	2438.(95.)	-14.3(5.4)	-42.8(11.1)	18	17
3/ 3/66	23	437.4(7.8)	5.7(0.2)	37.0(5.1)	-7.5(1.8)	2.3(1.0)	0.09(0.01)	2509.(119.)	-17.1(8.1)	-57.4(14.1)	26	11
3/ 4/66	0	418.0(4.9)	6.1(0.3)	34.0(0.8)	-5.5(1.9)	0.8(1.6)	0.08(0.00)	2561.(121.)	-5.6(11.6)	-40.0(13.6)	31	31
3/ 4/66	1	413.7(1.3)	6.4(0.3)	33.8(0.8)	-6.1(1.7)	1.3(1.5)	0.08(0.00)	2657.(111.)	-9.6(10.8)	-43.7(12.3)	32	32
3/ 4/66	2	421.6(11.3)	7.0(0.4)	33.9(1.2)	-7.0(0.9)	-1.1(1.3)	0.08(0.00)	2949.(209.)	8.0(9.4)	-51.1(6.8)	33	25
3/ 4/66	3	428.2(5.4)	7.5(0.5)	33.3(1.9)	-8.1(1.6)	-2.1(0.7)	0.08(0.00)	3193.(227.)	15.7(5.0)	-60.6(12.1)	33	25
3/ 4/66	4	417.6(6.2)	7.7(0.5)	33.8(2.4)	-7.3(2.0)	-2.3(1.0)	0.08(0.01)	3228.(181.)	16.4(7.2)	-53.0(13.9)	33	32
3/ 4/66	5	431.7(3.5)	7.7(0.3)	34.3(1.8)	-6.0(1.3)	-2.6(0.8)	0.08(0.00)	3337.(155.)	19.5(5.8)	-45.1(10.2)	13	9
3/ 4/66	6	408.2(11.9)	7.4(0.4)	31.0(3.2)	-7.8(1.6)	-3.3(0.6)	0.08(0.01)	3037.(150.)	23.5(4.1)	-55.0(9.8)	8	8
3/ 4/66	7	397.9(5.9)	8.0(0.7)	31.9(3.3)	-7.7(2.7)	-3.6(0.9)	0.08(0.01)	3196.(255.)	24.5(6.5)	-53.3(18.7)	7	7
3/ 4/66	8	405.7(6.0)	7.3(0.5)	32.0(1.9)	-9.0(2.3)	-4.3(0.6)	0.08(0.00)	2968.(182.)	30.4(4.8)	-63.0(15.2)	10	10
3/ 4/66	9	408.9(4.1)	6.9(0.5)	32.3(2.1)	-7.5(2.7)	-3.8(1.1)	0.08(0.00)	2820.(178.)	27.1(7.8)	-53.3(19.0)	11	11
3/ 4/66	10	423.9(13.8)	7.5(0.9)	34.4(2.9)	-7.8(1.6)	-2.2(1.1)	0.08(0.01)	3194.(359.)	15.6(8.0)	-57.7(12.0)	11	10
3/ 4/66	11	429.7(14.8)	8.7(0.8)	40.6(5.6)	-6.0(3.2)	-0.7(1.1)	0.09(0.01)	3740.(215.)	4.7(8.1)	-44.5(22.5)	5	5
3/ 4/66	12	403.9(2.4)	9.3(0.5)	37.2(0.8)	-10.3(0.0)	-0.6(0.6)	0.09(0.00)	3767.(242.)	4.4(4.1)	-72.5(0.5)	2	2
3/ 4/66	13	423.6(5.2)	8.8(0.4)	40.9(9.5)	-7.1(2.3)	1.1(0.4)	0.10(0.02)	3733.(175.)	-8.2(2.8)	-52.1(16.7)	6	6
3/ 4/66	14	415.2(6.5)	7.6(0.2)	40.9(3.6)	-7.3(1.6)	1.8(0.9)	0.10(0.01)	3172.(58.)	-12.8(6.6)	-52.3(11.0)	6	6
3/ 4/66	15	410.5(2.0)	6.2(0.6)	41.7(0.9)	-6.1(0.8)	2.3(0.6)	0.10(0.00)	2554.(262.)	-16.4(4.6)	-43.9(5.7)	2	2
3/ 5/66	4	403.7(0.7)	4.2(0.1)	22.6(0.8)	-6.4(0.0)	0.8(0.0)	0.06(0.00)	1710.(29.)	-5.5(0.0)	-44.7(0.0)	2	2
3/ 5/66	5	388.4(4.9)	4.8(0.8)	25.2(0.0)	-5.9(1.6)	1.0(0.7)	0.06(0.0)	1864.(291.)	-6.8(4.6)	-40.1(11.0)	9	1
3/ 5/66	6	384.2(2.2)	6.9(0.3)	0.0(0.0)	-4.5(2.1)	2.6(0.9)	0.0 (0.0)	2638.(122.)	-17.3(5.7)	-30.4(14.1)	7	0
3/ 5/66	7	385.9(2.0)	4.5(0.6)	0.0(0.0)	-6.2(1.2)	1.0(0.7)	0.0 (0.0)	1752.(226.)	-6.7(4.4)	-41.9(8.0)	10	0
3/ 5/66	8	380.9(2.1)	4.0(0.4)	0.0(0.0)	-5.4(1.2)	0.6(0.3)	0.0 (0.0)	1509.(137.)	-4.2(1.9)	-35.9(7.6)	9	0
3/ 5/66	9	380.0(2.8)	3.8(0.2)	0.0(0.0)	-4.9(1.3)	0.5(0.3)	0.0 (0.0)	1460.(61.)	-3.4(2.1)	-32.1(8.4)	9	0
3/ 5/66	10	374.8(5.2)	4.7(0.8)	41.3(0.0)	-4.9(1.4)	-0.2(0.8)	0.11(0.0)	1758.(303.)	1.1(5.3)	-31.7(8.8)	10	1
3/ 5/66	11	379.2(5.8)	5.8(0.8)	0.0(0.0)	-3.8(1.5)	-0.4(0.4)	0.0 (0.0)	2192.(318.)	2.5(2.4)	-25.1(9.8)	7	0
3/ 5/66	12	380.9(1.6)	7.3(0.2)	0.0(0.0)	-5.2(2.1)	1.0(0.5)	0.0 (0.0)	2763.(87.)	-7.9(1.9)	-34.4(14.1)	6	0
3/ 5/66	13	373.7(3.7)	7.9(0.8)	0.0(0.0)	-4.9(2.1)	0.8(0.5)	0.0 (0.0)	2956.(297.)	-5.0(3.3)	-32.1(13.6)	6	0
3/ 5/66	14	374.4(2.2)	6.8(1.1)	0.0(0.0)	-5.2(2.0)	0.9(0.8)	0.0 (0.0)	2553.(436.)	-5.5(5.5)	-33.8(12.9)	10	0
3/ 5/66	15	370.2(4.4)	7.7(0.9)	41.2(2.9)	-4.4(2.6)	1.1(0.7)	0.11(0.01)	2865.(334.)	-6.8(4.5)	-28.5(16.4)	26	12
3/ 5/66	16	363.6(2.5)	7.5(1.1)	43.7(2.0)	-3.7(1.5)	1.8(0.3)	0.12(0.01)	2719.(422.)	-11.3(2.1)	-23.4(9.6)	13	7
3/ 5/66	17	368.9(8.0)	8.9(0.7)	37.9(3.4)	-2.8(2.3)	2.0(0.6)	0.10(0.01)	3285.(196.)	-12.9(3.8)	-18.1(14.6)	14	7
3/ 5/66	18	375.6(3.8)	8.7(0.4)	37.3(2.3)	0.1(3.5)	1.7(0.4)	0.10(0.01)	3279.(142.)	-11.2(2.5)	0.5(22.7)	23	19
3/ 5/66	19	363.5(6.7)	9.4(0.7)	44.7(3.7)	-1.6(2.9)	3.1(1.1)	0.12(0.01)	3405.(287.)	-19.5(6.6)	-10.2(18.8)	15	9
3/ 5/66	20	362.8(1.5)	10.2(0.3)	47.2(2.1)	-3.2(2.8)	2.3(0.7)	0.13(0.01)	3696.(132.)	-14.3(4.5)	-20.3(18.0)	12	9
3/ 5/66	21	359.1(3.5)	11.0(0.6)	38.4(9.1)	-2.2(2.9)	2.5(0.9)	0.11(0.02)	3956.(229.)	-15.6(5.8)	-14.1(18.4)	14	2
3/ 5/66	22	362.5(1.6)	10.9(0.8)	47.4(1.8)	-3.4(1.2)	1.5(0.7)	0.13(0.00)	3949.(296.)	-9.5(4.2)	-21.8(7.4)	21	7

PIONEER 6 1 HOUR AVERAGES

MN/DY/YR	HR	V	N	WO	N-/S+	E-/W+	WO/V	N=V	VT	VN	NV	NW
3/ 5/66	23	361.4(4.3)	10.9(0.7)	46.1(2.7)	-1.8(2.8)	1.6(0.7)	0.13(0.01)	3945.(261.)	-9.8(4.3)	-11.6(17.9)	33	8
3/ 6/66	0	354.7(4.2)	10.7(0.7)	26.1(1.9)	-1.1(3.4)	1.6(1.0)	0.07(0.00)	3785.(264.)	-9.9(6.4)	-7.1(20.9)	20	3
3/ 6/66	5	352.2(2.7)	8.8(0.4)	26.0(1.5)	-1.1(3.3)	0.4(0.7)	0.07(0.00)	3098.(124.)	-2.3(4.7)	-6.6(20.0)	9	2
3/ 6/66	6	346.7(2.5)	8.4(0.5)	27.5(1.6)	-1.4(3.2)	0.8(0.3)	0.08(0.00)	2903.(184.)	-4.9(1.6)	-8.5(19.4)	13	13
3/ 6/66	7	348.2(2.9)	9.0(0.4)	25.7(1.4)	-0.3(3.5)	1.0(0.6)	0.07(0.00)	3125.(150.)	-6.1(4.1)	-1.8(21.2)	9	4
3/ 6/66	8	349.4(2.7)	9.3(0.8)	0.0(0.0)	0.8(3.7)	1.3(1.2)	0.0 (0.0)	3253.(275.)	-7.8(7.2)	5.0(22.5)	7	0
3/ 6/66	9	349.2(3.1)	10.5(0.5)	0.0(0.0)	0.5(3.6)	1.4(0.8)	0.0 (0.0)	3664.(179.)	-8.6(5.0)	2.8(22.0)	9	0
3/ 6/66	10	352.8(1.1)	10.0(1.0)	0.0(0.0)	2.0(3.6)	0.3(0.9)	0.0 (0.0)	3528.(368.)	-2.0(5.6)	12.3(21.9)	4	0
3/ 6/66	11	349.9(2.8)	10.0(0.9)	0.0(0.0)	1.2(4.0)	-0.1(0.8)	0.0 (0.0)	3512.(329.)	0.9(5.1)	7.5(24.3)	3	0
3/ 6/66	12	347.0(0.7)	10.3(0.2)	0.0(0.0)	3.3(0.0)	1.0(0.2)	0.0 (0.0)	3590.(92.)	-6.3(1.2)	20.0(0.0)	4	0
3/ 6/66	13	348.4(1.3)	12.1(0.2)	0.0(0.0)	1.6(3.2)	0.1(0.6)	0.0 (0.0)	4225.(87.)	-0.9(3.4)	9.4(19.2)	5	0
3/ 6/66	14	345.8(0.8)	11.6(0.4)	0.0(0.0)	3.0(0.0)	0.0(0.5)	0.0 (0.0)	4017.(148.)	-0.0(2.8)	17.9(0.0)	4	0
3/ 6/66	15	343.4(0.5)	12.3(0.9)	0.0(0.0)	4.6(2.3)	1.6(0.8)	0.0 (0.0)	4214.(306.)	-9.4(5.0)	27.6(13.9)	2	0
3/ 6/66	21	330.7(10.1)	7.9(1.2)	0.0(0.0)	1.8(3.7)	-0.6(0.3)	0.0 (0.0)	2608.(453.)	3.7(1.8)	10.5(21.3)	28	0
3/ 6/66	22	333.1(3.7)	10.7(1.5)	0.0(0.0)	0.4(3.0)	0.6(0.6)	0.0 (0.0)	3555.(524.)	-3.3(3.5)	2.2(17.3)	35	0
3/ 6/66	23	336.2(1.7)	11.1(0.7)	0.0(0.0)	0.5(2.8)	1.0(0.6)	0.0 (0.0)	3726.(249.)	-5.7(3.7)	2.7(16.3)	36	0
3/ 7/66	0	334.4(2.4)	9.6(0.5)	17.2(0.8)	0.3(3.5)	1.8(0.7)	0.05(0.00)	3227.(190.)	-10.4(3.9)	2.0(20.3)	39	31
3/ 7/66	1	333.6(2.2)	9.0(0.8)	17.9(1.4)	0.6(3.2)	0.7(0.8)	0.05(0.00)	3009.(276.)	-4.0(4.5)	3.6(18.9)	35	35
3/ 7/66	2	335.9(2.9)	9.8(0.5)	16.8(0.4)	-1.2(3.5)	-0.4(0.5)	0.05(0.00)	3290.(181.)	2.3(2.9)	-7.1(20.5)	40	16
3/ 7/66	3	337.1(2.3)	9.2(0.5)	17.3(0.9)	-2.0(3.1)	-0.3(0.5)	0.05(0.00)	3114.(182.)	1.7(2.8)	-11.5(18.0)	40	15
3/ 7/66	4	336.5(1.7)	9.0(0.3)	19.0(0.9)	-2.4(2.1)	-0.2(0.3)	0.06(0.00)	3034.(106.)	1.3(1.7)	-14.3(12.2)	34	34
3/ 7/66	5	336.4(1.3)	8.7(0.4)	20.2(0.7)	-2.2(2.4)	-0.2(0.4)	0.06(0.00)	2918.(154.)	1.3(2.5)	-12.7(14.3)	34	34
3/ 7/66	6	336.3(0.8)	9.2(0.3)	20.7(0.3)	-2.4(2.3)	-0.4(0.4)	0.06(0.00)	3107.(85.)	2.1(2.5)	-13.8(13.3)	15	15
3/ 7/66	7	336.6(0.7)	9.7(0.6)	19.2(1.0)	-0.9(3.6)	-0.7(0.4)	0.06(0.00)	3268.(200.)	3.9(2.6)	-5.6(21.1)	10	10
3/ 7/66	21	342.5(2.6)	24.1(4.1)	0.0(0.0)	4.4(3.0)	0.4(0.7)	0.0 (0.0)	8257.(1455.)	-2.4(4.0)	26.4(18.0)	11	0
3/ 7/66	22	341.4(3.7)	20.3(2.8)	17.7(0.2)	5.7(2.6)	-1.5(0.5)	0.05(0.00)	6945.(1009.)	8.7(3.2)	33.9(15.5)	26	8
3/ 7/66	23	344.2(5.0)	20.0(1.1)	18.3(0.4)	6.8(0.9)	-2.1(0.6)	0.05(0.00)	6901.(477.)	12.3(3.5)	40.5(5.5)	38	13
3/ 8/66	0	335.7(1.4)	19.1(2.2)	18.4(1.5)	6.8(1.8)	-1.3(0.7)	0.05(0.00)	6420.(730.)	7.7(3.9)	39.7(10.4)	32	32
3/ 8/66	1	334.4(1.7)	18.7(1.0)	16.8(0.3)	6.9(1.7)	-0.8(0.2)	0.05(0.00)	6264.(303.)	4.5(1.1)	40.4(9.8)	31	17
3/ 8/66	2	333.7(2.4)	15.3(2.4)	0.0(0.0)	4.6(3.0)	-1.3(0.5)	0.0 (0.0)	5101.(825.)	7.8(2.8)	26.4(17.5)	31	0
3/ 8/66	3	332.2(2.5)	12.7(1.4)	0.0(0.0)	5.1(3.4)	-1.8(0.5)	0.0 (0.0)	4218.(498.)	10.6(2.7)	29.4(19.7)	30	0
3/ 8/66	4	337.2(1.3)	15.0(0.3)	0.0(0.0)	6.9(1.9)	-2.2(0.4)	0.0 (0.0)	5064.(105.)	12.8(2.5)	40.3(10.9)	27	0
3/ 8/66	5	335.3(2.2)	14.7(0.7)	17.4(0.9)	6.4(2.5)	-2.2(0.4)	0.05(0.00)	4932.(242.)	12.6(2.6)	37.2(14.4)	29	5
3/ 8/66	6	334.5(2.3)	14.1(0.6)	17.2(0.5)	4.3(2.4)	-2.1(0.2)	0.05(0.00)	4728.(193.)	12.1(1.3)	25.2(13.8)	13	6
3/ 8/66	15	324.6(4.7)	6.9(0.6)	21.9(2.2)	-3.6(1.4)	-0.3(0.4)	0.07(0.01)	2229.(220.)	1.5(2.2)	-20.5(8.0)	32	23
3/ 8/66	16	326.8(3.1)	6.8(0.4)	20.8(0.7)	-4.5(1.9)	-0.3(0.3)	0.06(0.00)	2210.(147.)	1.8(1.7)	-25.6(10.7)	33	25
3/ 8/66	17	312.4(4.9)	6.0(0.3)	25.9(1.2)	-3.6(2.8)	0.7(0.6)	0.08(0.00)	1865.(86.)	-3.8(3.4)	-19.7(15.5)	11	6
3/ 8/66	18	308.6(6.8)	6.9(0.5)	27.3(1.8)	-1.7(2.7)	1.1(1.3)	0.09(0.01)	2135.(162.)	-7.3(6.3)	-9.2(14.4)	12	5
3/ 8/66	19	303.8(10.9)	6.6(0.6)	28.7(1.0)	-0.1(3.2)	-0.3(1.6)	0.09(0.00)	2012.(172.)	1.7(8.4)	-1.1(16.8)	15	4
3/ 8/66	20	329.3(1.4)	7.3(0.5)	19.7(0.6)	-2.9(0.2)	-0.3(0.7)	0.06(0.00)	2400.(178.)	1.9(4.2)	-16.7(1.3)	7	4
3/ 8/66	21	310.5(18.5)	7.5(1.0)	0.0(0.0)	-1.6(1.5)	0.6(0.4)	0.0 (0.0)	2333.(367.)	-3.2(2.1)	-8.9(8.4)	7	0
3/ 8/66	22	287.4(0.7)	7.4(0.9)	0.0(0.0)	0.4(5.1)	-1.9(1.0)	0.0 (0.0)	2114.(263.)	9.3(4.9)	1.8(25.6)	3	0
3/ 8/66	23	326.6(12.2)	8.3(1.0)	0.0(0.0)	-0.2(3.8)	0.2(0.5)	0.0 (0.0)	2730.(384.)	-1.4(2.9)	-1.7(21.2)	14	0
3/ 9/66	0	324.1(5.5)	7.9(0.8)	0.0(0.0)	0.7(3.6)	0.7(0.3)	0.0 (0.0)	2575.(314.)	-3.7(1.6)	4.3(20.6)	7	0
3/ 9/66	5	354.8(4.8)	18.0(2.4)	27.3(0.4)	-4.3(1.2)	-2.5(1.8)	0.08(0.00)	6380.(819.)	15.4(10.7)	-26.4(7.3)	3	2
3/ 9/66	6	349.2(4.7)	16.9(2.0)	23.4(1.4)	-2.7(3.3)	-2.2(2.3)	0.07(0.00)	5902.(648.)	13.2(13.8)	-16.0(20.1)	5	2
3/ 9/66	7	344.3(13.4)	16.7(1.8)	29.3(4.5)	1.8(8.4)	-1.1(0.9)	0.08(0.01)	5757.(642.)	5.9(7.7)	9.8(50.6)	3	3
3/ 9/66	9	336.5(0.0)	14.5(0.0)	25.5(0.0)	2.0(0.0)	-2.6(0.0)	0.08(0.0)	4866.(0.)	15.5(0.0)	11.7(0.0)	1	1
3/ 9/66	10	360.0(7.7)	19.6(2.8)	0.0(0.0)	2.5(0.7)	2.4(1.7)	0.0 (0.0)	7065.(978.)	-15.0(10.8)	15.9(4.1)	4	0
3/ 9/66	11	364.0(5.5)	17.3(2.1)	0.0(0.0)	-2.4(2.4)	1.3(2.9)	0.0 (0.0)	6279.(697.)	-8.6(18.3)	-15.0(15.6)	5	0
3/ 9/66	12	354.4(4.1)	15.8(0.8)	29.0(0.0)	-2.2(2.8)	1.2(3.6)	0.08(0.0)	5593.(236.)	-7.6(22.0)	-13.6(17.1)	4	1
3/ 9/66	13	365.0(6.1)	10.2(2.8)	54.2(0.0)	-2.0(3.6)	3.5(0.8)	0.15(0.0)	3714.(1019.)	-22.5(5.6)	-12.4(23.3)	4	1
3/ 9/66	14	407.1(18.8)	7.9(1.7)	46.4(5.1)	-8.0(2.3)	3.0(1.2)	0.11(0.01)	3223.(791.)	-20.9(7.6)	-57.3(17.5)	4	4
3/ 9/66	15	404.1(10.7)	7.4(0.5)	45.7(2.8)	-6.9(1.3)	3.4(2.0)	0.11(0.01)	2978.(248.)	-23.3(13.3)	-48.7(9.7)	19	19
3/ 9/66	16	397.1(1.9)	6.3(0.4)	41.6(1.6)	-6.8(1.0)	4.7(0.9)	0.10(0.00)	2517.(149.)	-32.5(5.9)	-46.8(6.9)	24	24

PIONEER 6 1 HOUR AVERAGES

MN/DY/YR	HR	V	N	WO	N-/S+	E-/W+	WO/V	N*V	VT	VN	NV	NW
3/ 9/66	17	398.2(1.5)	6.3(0.2)	42.0(1.4)	-6.9(0.9)	5.4(1.0)	0.11(0.00)	2526.(83.)	-36.9(7.2)	-47.6(6.5)	26	26
3/ 9/66	18	405.4(8.7)	6.8(0.7)	43.5(4.3)	-6.8(1.7)	6.6(1.0)	0.11(0.01)	2760.(303.)	-46.6(7.3)	-48.1(12.8)	22	22
3/ 9/66	19	410.7(7.8)	6.1(0.6)	47.2(5.2)	-6.1(1.6)	5.0(0.9)	0.11(0.01)	2521.(257.)	-35.6(6.3)	-43.4(11.0)	29	29
3/ 9/66	20	400.8(6.2)	8.0(0.5)	48.6(3.5)	-7.8(1.8)	6.9(1.5)	0.12(0.01)	3195.(165.)	-47.6(10.2)	-54.3(12.2)	21	21
3/ 9/66	21	387.7(7.2)	8.7(0.7)	48.4(2.1)	-6.7(2.3)	6.6(1.1)	0.13(0.01)	3366.(230.)	-44.3(8.1)	-45.3(15.9)	17	17
3/ 9/66	22	379.9(9.5)	8.5(0.9)	47.9(2.9)	-7.2(0.9)	6.3(0.8)	0.13(0.01)	3216.(322.)	-41.6(4.9)	-47.9(6.0)	29	29
3/ 9/66	23	373.6(6.8)	8.5(1.2)	48.9(3.5)	-6.5(1.6)	3.0(1.6)	0.13(0.01)	3169.(435.)	-19.7(10.5)	-42.1(10.6)	29	29
3/10/66	0	377.5(6.8)	10.2(0.6)	43.5(4.1)	-5.2(2.0)	1.8(0.9)	0.11(0.01)	3856.(240.)	-12.1(5.7)	-34.0(13.2)	31	31
3/10/66	1	373.7(5.3)	12.1(0.6)	44.7(2.5)	-1.7(3.9)	0.6(1.2)	0.12(0.01)	4508.(187.)	-4.0(7.7)	-11.0(25.5)	33	33
3/10/66	2	378.7(9.4)	11.6(0.8)	41.0(4.5)	0.3(3.4)	-0.1(1.4)	0.11(0.01)	4399.(271.)	0.9(9.5)	2.3(22.7)	31	31
3/10/66	3	403.4(6.7)	10.8(1.0)	34.3(2.5)	-3.8(3.0)	-0.1(1.2)	0.08(0.01)	4341.(422.)	0.7(8.6)	-26.7(21.1)	31	31
3/10/66	4	409.9(4.0)	11.9(1.7)	30.0(2.2)	-2.9(2.7)	0.8(1.0)	0.07(0.00)	4873.(705.)	-6.0(7.0)	-20.7(19.2)	26	26
3/10/66	6	405.3(3.4)	10.3(0.3)	32.8(3.8)	-2.4(3.5)	0.6(0.2)	0.08(0.01)	4186.(91.)	-4.2(1.7)	-16.6(24.6)	4	4
3/10/66	7	406.3(4.4)	9.9(0.4)	30.8(2.2)	-3.9(0.3)	-0.3(1.1)	0.08(0.01)	4012.(182.)	1.9(8.0)	-27.6(2.5)	5	5
3/10/66	8	412.5(2.0)	8.9(0.2)	29.9(1.3)	-3.3(0.0)	-0.1(0.3)	0.07(0.00)	3683.(112.)	0.5(2.0)	-23.4(0.1)	5	5
3/10/66	9	415.5(5.9)	11.5(1.1)	34.2(2.1)	-1.8(3.4)	-1.8(0.9)	0.08(0.01)	4766.(478.)	13.2(7.0)	-13.2(24.9)	4	4
3/10/66	10	414.6(2.2)	11.1(2.6)	35.1(2.2)	-4.4(1.6)	-2.0(1.1)	0.08(0.01)	4619.(1050.)	14.4(7.9)	-31.4(11.2)	5	5
3/10/66	11	405.5(3.8)	11.8(1.3)	34.2(2.6)	-3.4(0.4)	-1.8(1.3)	0.08(0.01)	4780.(518.)	12.6(9.0)	-24.0(2.9)	5	5
3/10/66	12	401.4(3.2)	10.9(1.0)	35.4(2.5)	-4.5(1.4)	-1.8(0.4)	0.09(0.01)	4368.(399.)	12.2(2.6)	-31.8(10.1)	5	5
3/10/66	13	402.7(1.5)	9.9(1.2)	32.9(2.4)	-3.7(0.5)	-2.6(1.7)	0.08(0.01)	3991.(498.)	18.2(11.8)	-25.9(3.4)	4	4
3/10/66	14	387.2(2.5)	10.2(0.8)	40.1(2.4)	-2.6(2.1)	-3.0(0.6)	0.10(0.01)	3958.(305.)	20.5(4.1)	-17.8(14.3)	19	19
3/10/66	15	380.5(4.5)	9.3(0.6)	46.5(3.3)	-3.0(1.5)	-2.5(0.8)	0.12(0.01)	3528.(273.)	16.4(5.6)	-20.2(9.7)	33	33
3/10/66	16	377.7(6.1)	7.7(1.0)	47.4(3.3)	-3.8(2.3)	-1.1(0.7)	0.13(0.01)	2923.(371.)	7.0(4.8)	-25.3(15.1)	30	30
3/10/66	17	390.7(3.9)	6.0(0.4)	40.4(2.9)	-4.4(1.9)	-0.8(0.5)	0.10(0.01)	2329.(145.)	5.3(3.7)	-30.0(12.8)	31	31
3/10/66	18	393.7(2.9)	5.2(0.4)	35.8(3.6)	-5.9(1.5)	-0.6(0.5)	0.09(0.01)	2035.(145.)	3.9(3.2)	-40.2(10.1)	31	31
3/10/66	19	396.9(3.6)	5.3(0.3)	40.4(4.2)	-6.4(0.8)	-0.9(0.6)	0.10(0.01)	2092.(120.)	6.0(3.9)	-44.4(5.8)	32	32
3/10/66	20	389.1(3.3)	5.1(0.3)	41.2(1.7)	-5.8(0.4)	-1.5(0.7)	0.11(0.00)	1965.(109.)	10.0(4.5)	-39.3(2.5)	25	25
3/10/66	21	377.4(8.2)	5.0(0.3)	41.2(4.7)	-6.1(1.4)	0.1(0.6)	0.11(0.01)	1885.(105.)	-0.5(3.6)	-40.0(9.1)	29	29
3/10/66	22	368.6(4.8)	5.3(0.3)	47.4(2.9)	-6.6(1.6)	-0.2(0.4)	0.13(0.01)	1937.(120.)	1.6(2.8)	-42.1(9.9)	29	29
3/10/66	23	364.4(4.2)	5.5(0.4)	48.3(3.9)	-6.3(1.8)	-0.4(0.7)	0.13(0.01)	2011.(124.)	2.3(4.5)	-40.3(11.3)	12	9
3/11/66	0	365.6(4.8)	6.0(0.3)	48.9(3.7)	-5.8(0.1)	-0.8(0.2)	0.13(0.01)	2179.(72.)	5.2(1.5)	-37.0(0.2)	3	3
3/11/66	4	364.2(0.0)	7.0(0.0)	0.0(0.0)	-6.6(0.0)	-0.1(0.0)	0.0 (0.0)	2553.(0.)	0.5(0.0)	-41.6(0.0)	1	0
3/11/66	5	363.7(8.8)	9.0(0.7)	0.0(0.0)	-7.6(1.5)	-2.4(1.0)	0.0 (0.0)	3259.(281.)	15.4(6.7)	-48.0(10.1)	5	0
3/11/66	6	373.6(2.2)	10.8(0.6)	0.0(0.0)	-5.8(1.9)	-2.6(0.3)	0.0 (0.0)	4025.(198.)	17.1(1.6)	-37.5(12.4)	4	0
3/11/66	7	382.5(4.5)	10.7(0.4)	0.0(0.0)	-3.2(0.0)	-0.1(0.4)	0.0 (0.0)	4077.(111.)	0.9(3.0)	-21.5(0.3)	5	0
3/11/66	8	363.2(2.3)	11.9(1.1)	45.5(0.0)	-2.6(3.5)	-0.1(0.9)	0.13(0.0)	4327.(434.)	1.0(6.0)	-16.2(22.1)	5	1
3/11/66	9	364.7(2.8)	10.6(0.5)	40.4(0.0)	-4.5(2.2)	-0.3(0.4)	0.11(0.0)	3868.(159.)	1.7(2.3)	-28.5(14.3)	5	1
3/11/66	10	361.8(2.9)	11.0(0.8)	43.1(0.0)	-6.9(0.1)	0.2(0.5)	0.12(0.0)	3992.(293.)	-1.0(3.2)	-43.5(1.0)	5	1
3/11/66	11	362.3(2.0)	12.5(0.2)	0.0(0.0)	-5.0(1.9)	0.4(0.5)	0.0 (0.0)	4544.(89.)	-2.6(3.2)	-31.7(12.2)	4	0
3/11/66	12	359.9(4.2)	12.0(1.3)	0.0(0.0)	-3.2(0.2)	-0.2(1.2)	0.0 (0.0)	4319.(526.)	1.4(7.5)	-20.2(1.5)	4	0
3/11/66	13	361.5(13.7)	8.1(3.2)	34.7(0.0)	-2.9(3.7)	-0.3(2.0)	0.09(0.0)	2892.(1083.)	1.8(12.6)	-18.5(23.3)	5	1
3/11/66	14	369.9(7.9)	4.5(0.7)	62.2(0.0)	-6.6(2.3)	0.6(1.8)	0.16(0.0)	1665.(282.)	-4.1(11.9)	-42.8(14.8)	4	1
3/11/66	21	415.3(3.5)	5.0(0.6)	37.5(3.0)	-8.7(1.2)	3.1(1.4)	0.09(0.01)	2082.(264.)	-22.5(9.9)	-63.1(8.9)	4	4
3/11/66	22	423.7(1.3)	3.9(0.5)	34.1(4.0)	-4.9(2.0)	1.4(0.6)	0.08(0.01)	1668.(213.)	-10.3(4.8)	-36.1(15.0)	5	4
3/11/66	23	420.4(1.9)	5.0(0.6)	35.4(2.4)	-8.1(0.2)	1.8(0.9)	0.08(0.01)	2109.(241.)	-13.2(6.7)	-58.9(1.1)	4	4
3/12/66	0	421.4(3.0)	4.7(0.4)	35.4(2.8)	-5.0(1.7)	2.9(0.2)	0.08(0.01)	1982.(153.)	-21.5(1.2)	-36.7(12.5)	5	5
3/12/66	1	420.1(1.7)	4.9(0.6)	35.5(2.8)	-7.3(1.7)	2.1(0.8)	0.08(0.01)	2039.(265.)	-15.5(5.9)	-53.5(12.2)	5	4
3/12/66	2	422.6(2.2)	5.3(0.4)	31.7(0.9)	-6.7(1.6)	1.9(1.2)	0.07(0.00)	2219.(162.)	-13.9(9.0)	-49.2(11.5)	5	2
3/12/66	3	418.1(3.4)	5.4(0.4)	32.1(0.0)	-6.1(1.9)	2.7(0.5)	0.08(0.0)	2269.(196.)	-19.3(3.8)	-44.7(13.6)	3	1
3/12/66	4	419.1(2.0)	5.6(0.2)	32.4(4.9)	-5.5(0.1)	3.2(0.1)	0.08(0.01)	2332.(87.)	-23.2(0.8)	-39.9(0.3)	2	2
3/12/66	5	416.0(0.0)	6.0(0.0)	31.2(0.0)	-6.5(0.0)	3.3(0.0)	0.07(0.0)	2500.(0.)	-23.8(0.0)	-47.0(0.0)	1	1
3/12/66	6	411.3(2.9)	5.5(0.2)	33.4(0.0)	-6.5(0.0)	1.8(0.0)	0.08(0.0)	2275.(86.)	-12.6(0.3)	-46.7(0.3)	2	2
3/12/66	8	407.8(0.0)	5.7(0.0)	43.3(0.0)	-2.6(0.0)	3.2(0.0)	0.11(0.0)	2324.(0.)	-22.5(0.0)	-18.6(0.0)	1	1
3/12/66	10	441.1(14.1)	7.7(1.7)	44.4(0.0)	-5.9(1.7)	4.3(1.1)	0.10(0.0)	3419.(867.)	-33.1(9.2)	-45.3(14.3)	2	1
3/12/66	11	435.3(12.1)	7.8(1.0)	48.2(14.3)	-9.4(1.1)	3.1(1.0)	0.11(0.03)	3385.(382.)	-23.3(7.8)	-71.1(9.7)	3	3

PIONEER 6 1 HOUR AVERAGES

MN/DY/YR	HR	V	N	WO	N-/S+	E-/W+	WO/V	N*V	VT	VN	NV	NW
3/12/66	12	439.8(18.3)	7.6(1.1)	41.6(5.3)	-5.1(4.6)	2.1(0.7)	0.09(0.01)	3349.(450.)	-15.8(6.0)	-38.6(33.8)	4	3
3/12/66	13	434.2(5.9)	10.7(2.2)	41.2(10.4)	-8.3(1.6)	0.6(2.2)	0.09(0.02)	4643.(1028.)	-4.8(17.0)	-62.6(11.9)	3	3
3/12/66	14	425.2(13.5)	12.1(3.6)	41.7(6.2)	-6.0(2.8)	2.8(1.3)	0.10(0.01)	5163.(1691.)	-20.5(9.9)	-44.6(20.9)	26	23
3/12/66	15	442.8(9.0)	5.3(4.7)	61.8(15.5)	-9.8(2.1)	3.0(1.0)	0.14(0.04)	2335.(2080.)	-22.5(7.3)	-75.2(16.6)	28	23
3/12/66	16	413.8(16.2)	2.4(1.0)	74.8(11.9)	-5.7(5.8)	3.8(1.2)	0.17(0.03)	973.(377.)	-27.4(8.9)	-41.5(43.6)	30	8
3/12/66	17	414.3(9.8)	2.2(0.8)	46.7(14.0)	-3.2(3.3)	3.2(1.5)	0.11(0.03)	913.(333.)	-22.8(10.4)	-23.5(23.8)	33	3
3/12/66	18	442.1(19.2)	3.2(1.8)	51.9(8.9)	-6.7(2.5)	0.1(1.6)	0.12(0.02)	1442.(859.)	-0.4(12.5)	-51.9(19.9)	33	17
3/12/66	19	469.9(4.2)	4.5(1.4)	38.8(5.8)	-6.2(1.5)	-2.6(0.6)	0.08(0.01)	2131.(638.)	21.3(5.3)	-50.6(12.6)	29	19
3/12/66	20	473.2(13.8)	3.2(1.0)	40.7(5.0)	-6.3(3.7)	-2.5(1.6)	0.09(0.01)	1526.(480.)	20.5(12.2)	-52.4(29.3)	22	13
3/12/66	21	461.6(12.6)	2.4(0.5)	46.3(10.5)	-6.4(2.1)	-0.7(1.9)	0.10(0.02)	1126.(240.)	6.1(15.6)	-51.7(17.3)	30	26
3/12/66	22	446.0(16.1)	2.9(0.3)	69.4(20.6)	-5.1(2.8)	-2.1(1.4)	0.16(0.05)	1300.(155.)	16.3(11.5)	-40.4(22.1)	22	18
3/12/66	23	429.2(18.3)	2.9(0.4)	60.0(21.8)	-5.5(2.2)	-2.1(1.1)	0.14(0.05)	1233.(224.)	15.2(7.7)	-41.5(17.5)	15	5
3/13/66	0	434.9(8.9)	2.5(0.2)	81.4(7.9)	-5.1(2.0)	-0.1(0.7)	0.19(0.02)	1100.(94.)	0.7(5.2)	-38.6(15.0)	24	3
3/13/66	1	421.4(7.7)	2.4(0.4)	68.5(28.2)	-2.3(3.6)	-1.2(1.5)	0.16(0.07)	1019.(159.)	8.9(10.9)	-16.8(26.8)	31	7
3/13/66	2	411.5(8.4)	2.2(0.3)	32.3(0.0)	-3.1(2.5)	-1.4(1.0)	0.08(0.0)	903.(119.)	10.3(6.9)	-22.2(17.9)	30	1
3/13/66	3	399.0(18.0)	3.6(0.6)	27.1(6.7)	-4.9(2.8)	0.1(0.9)	0.07(0.02)	1451.(214.)	-0.9(6.5)	-33.9(19.7)	26	3
3/13/66	6	390.0(2.8)	6.8(0.3)	0.0(0.0)	-2.1(5.4)	-0.3(0.4)	0.0 (0.0)	2637.(120.)	2.1(3.0)	-14.4(36.4)	3	0
3/13/66	7	382.1(0.0)	6.3(0.0)	0.0(0.0)	-2.9(0.0)	-0.7(0.0)	0.0 (0.0)	2422.(0.)	4.9(0.0)	-19.0(0.0)	1	0
3/13/66	9	387.8(0.0)	9.9(0.0)	0.0(0.0)	0.0(0.0)	0.7(0.0)	0.0 (0.0)	3858.(0.)	0.0(0.0)	0.0(0.0)	1	0
3/13/66	10	384.1(0.0)	8.5(0.0)	0.0(0.0)	-7.4(0.0)	-0.2(0.0)	0.0 (0.0)	3257.(0.)	1.5(0.0)	-49.8(0.0)	1	0
3/13/66	11	379.1(3.0)	9.2(0.6)	0.0(0.0)	-3.9(0.3)	-1.2(0.5)	0.0 (0.0)	3473.(250.)	7.8(3.5)	-26.1(2.4)	5	0
3/13/66	12	378.2(2.0)	10.4(0.5)	38.2(2.6)	-4.0(0.4)	-1.5(0.8)	0.10(0.01)	3943.(201.)	10.2(5.2)	-26.2(2.7)	5	3
3/13/66	13	364.1(8.0)	7.9(0.5)	48.6(6.2)	-6.3(2.0)	-0.5(0.8)	0.13(0.02)	2880.(192.)	3.3(5.1)	-39.6(12.8)	4	2
3/13/66	18	353.6(0.0)	8.0(0.0)	0.0(0.0)	0.0(0.0)	1.1(0.0)	0.0 (0.0)	2829.(0.)	0.0(0.0)	0.0(0.0)	1	0
3/13/66	19	346.6(0.0)	5.9(0.0)	0.0(0.0)	-6.6(0.0)	1.0(0.0)	0.0 (0.0)	2042.(0.)	-5.7(0.0)	-39.6(0.0)	1	0
3/13/66	20	347.8(2.2)	4.7(0.5)	0.0(0.0)	-5.1(0.8)	1.5(1.0)	0.0 (0.0)	1633.(169.)	-9.0(6.0)	-30.7(4.9)	5	0
3/13/66	21	346.4(2.1)	4.3(0.4)	0.0(0.0)	-5.5(2.6)	-0.2(0.9)	0.0 (0.0)	1481.(137.)	1.5(5.5)	-33.4(15.8)	9	0
3/13/66	22	344.6(1.2)	3.7(0.1)	0.0(0.0)	-6.3(1.7)	-1.0(0.7)	0.0 (0.0)	1259.(52.)	5.9(4.0)	-38.1(10.4)	12	0
3/13/66	23	340.8(5.3)	4.7(1.2)	20.4(0.8)	-6.0(1.7)	-1.4(0.7)	0.06(0.00)	1615.(417.)	8.2(4.2)	-35.5(10.0)	11	5
3/14/66	0	337.4(5.2)	10.3(7.9)	17.6(0.5)	-4.9(2.8)	-0.5(1.1)	0.05(0.00)	3465.(2685.)	3.1(6.7)	-28.9(16.7)	12	6
3/14/66	1	338.8(0.5)	18.2(3.6)	0.0(0.0)	-1.3(3.9)	0.4(0.6)	0.0 (0.0)	6181.(1209.)	-2.6(3.4)	-7.8(23.2)	9	0
3/14/66	2	338.3(0.3)	14.9(3.0)	0.0(0.0)	-2.9(3.1)	0.0(0.4)	0.0 (0.0)	5026.(1005.)	-0.0(2.4)	-17.1(18.5)	12	0
3/14/66	3	335.4(4.0)	13.0(2.4)	25.5(2.4)	-5.8(1.8)	0.3(1.1)	0.08(0.01)	4363.(814.)	-1.7(6.1)	-33.8(10.3)	12	3
3/14/66	4	332.4(1.4)	14.2(1.0)	24.5(1.6)	-7.6(1.7)	-0.8(0.9)	0.07(0.00)	4707.(327.)	4.5(5.4)	-43.9(9.7)	12	12
3/14/66	5	332.8(0.9)	13.2(1.3)	26.7(1.0)	-6.3(1.5)	-1.1(0.6)	0.08(0.00)	4379.(427.)	6.1(3.7)	-36.5(8.8)	7	7
3/14/66	6	330.9(1.2)	12.0(0.9)	29.2(1.5)	-6.6(1.3)	-0.4(0.8)	0.09(0.00)	3961.(299.)	1.7(4.8)	-37.7(7.2)	7	7
3/14/66	7	331.7(1.6)	10.9(0.6)	29.2(1.3)	-3.3(0.0)	-1.0(1.3)	0.09(0.00)	3626.(197.)	5.7(7.3)	-19.1(0.1)	3	3
3/14/66	8	331.4(2.4)	12.0(1.1)	26.4(1.2)	-5.9(1.7)	-1.7(0.7)	0.08(0.00)	3973.(373.)	10.0(3.9)	-34.2(9.8)	5	5
3/14/66	9	328.1(3.4)	11.8(0.4)	27.5(2.8)	-5.6(1.8)	-0.2(0.1)	0.08(0.01)	3867.(160.)	0.9(0.8)	-31.9(10.1)	4	4
3/14/66	10	327.4(4.0)	13.7(1.3)	24.5(2.7)	-2.9(3.3)	0.8(1.1)	0.07(0.01)	4479.(463.)	-4.5(6.3)	-16.9(18.9)	5	5
3/14/66	11	339.1(4.5)	16.1(2.1)	18.7(0.0)	-4.6(0.9)	0.6(0.5)	0.06(0.0)	5468.(737.)	-3.4(3.1)	-27.4(5.3)	5	1
3/14/66	12	342.5(3.1)	20.5(4.5)	18.4(0.0)	-3.4(3.0)	-0.8(0.3)	0.05(0.0)	7024.(1554.)	4.5(1.9)	-20.6(18.0)	5	1
3/14/66	13	337.9(4.8)	11.2(0.9)	23.4(1.9)	-4.7(1.9)	-0.1(1.6)	0.07(0.01)	3797.(305.)	0.4(9.4)	-27.7(11.5)	4	3
3/14/66	14	339.2(3.8)	11.3(0.2)	23.4(0.0)	-7.4(0.1)	1.0(0.6)	0.07(0.0)	3839.(24.)	-6.0(3.8)	-43.6(1.1)	2	1
3/14/66	15	334.9(0.8)	10.4(0.2)	18.2(0.3)	-4.0(0.0)	-1.2(0.3)	0.05(0.00)	3496.(88.)	6.9(2.0)	-23.2(0.0)	2	2
3/14/66	16	339.8(0.0)	10.5(0.0)	0.0(0.0)	-7.4(0.0)	-0.1(0.0)	0.0 (0.0)	3563.(9.)	0.4(0.0)	-44.0(0.0)	2	0
3/14/66	17	341.3(0.5)	10.6(0.1)	0.0(0.0)	-4.1(0.0)	-0.5(0.0)	0.0 (0.0)	3630.(51.)	3.0(0.0)	-24.4(0.0)	3	0
3/15/66	2	336.4(1.7)	27.8(5.4)	0.0(0.0)	-0.7(10.7)	-3.1(0.4)	0.0 (0.0)	9362.(1806.)	18.2(2.1)	-4.2(62.7)	4	0
3/15/66	3	336.2(2.1)	30.2(2.8)	0.0(0.0)	-6.3(2.3)	-4.1(0.3)	0.0 (0.0)	10147.(980.)	23.8(1.5)	-36.5(13.0)	4	0
3/15/66	4	335.3(1.2)	29.4(0.8)	0.0(0.0)	-6.2(2.9)	-4.1(0.2)	0.0 (0.0)	9848.(243.)	23.8(1.0)	-36.0(17.1)	2	0
3/15/66	5	341.8(4.4)	17.6(2.5)	20.8(0.0)	-8.6(1.3)	-2.5(0.1)	0.06(0.0)	6021.(943.)	15.0(0.3)	-51.1(8.3)	2	1
3/15/66	6	405.4(0.3)	7.9(0.2)	35.5(1.2)	-7.0(0.0)	1.5(0.3)	0.09(0.00)	3186.(90.)	-10.6(2.0)	-49.3(0.1)	2	2
3/15/66	14	408.3(6.3)	8.3(1.4)	32.5(2.4)	-5.9(1.5)	1.5(1.3)	0.08(0.01)	3388.(556.)	-10.3(9.4)	-42.2(10.7)	19	19
3/15/66	15	399.1(3.7)	10.8(0.6)	33.1(2.1)	-3.8(1.6)	0.1(0.7)	0.08(0.01)	4298.(240.)	-0.8(4.6)	-26.5(11.0)	24	24
3/15/66	16	395.9(3.7)	11.2(0.5)	36.0(2.6)	-4.0(1.6)	0.6(0.7)	0.09(0.01)	4421.(182.)	-3.7(4.8)	-27.5(10.8)	27	27

PIONEER 6 1 HOUR AVERAGES

MN/DY/YR	HR	V	N	WO	N-/S+	E-/W+	WO/V	N*V	VT	VN	NV	NW
3/15/66	17	388.9(5.4)	11.8(0.5)	40.3(2.7)	-1.0(3.5)	1.5(1.3)	0.10(0.01)	4591.(201.)	-10.1(8.4)	-6.7(23.6)	29	29
3/15/66	18	381.7(3.7)	12.7(0.6)	43.0(3.1)	-3.6(1.9)	2.3(0.5)	0.11(0.01)	4858.(205.)	-15.1(3.5)	-24.1(12.6)	31	31
3/15/66	19	367.8(6.5)	13.5(0.5)	50.1(3.5)	-2.9(2.1)	1.2(0.4)	0.14(0.01)	4970.(180.)	-7.7(2.8)	-18.7(13.8)	30	30
3/15/66	20	367.7(5.3)	13.8(0.7)	47.9(3.2)	0.3(3.7)	1.3(0.8)	0.13(0.01)	5061.(287.)	-8.2(5.2)	1.8(23.7)	31	30
3/15/66	21	367.2(8.7)	12.2(1.3)	46.1(6.1)	-1.1(4.5)	0.5(0.8)	0.12(0.02)	4499.(562.)	-3.0(5.3)	-6.5(28.7)	29	20
3/15/66	22	356.6(4.2)	9.3(0.8)	48.6(13.7)	-4.2(1.7)	2.0(1.2)	0.14(0.04)	3318.(286.)	-11.6(7.3)	-26.0(10.7)	20	17
3/15/66	23	374.0(11.6)	8.6(0.3)	44.1(8.8)	-2.2(4.0)	2.2(2.2)	0.12(0.02)	3206.(193.)	-12.6(14.1)	-14.2(26.1)	10	10
3/16/66	4	377.7(4.4)	8.2(0.2)	53.0(4.3)	-7.5(0.1)	6.9(0.4)	0.14(0.01)	3086.(56.)	-45.2(3.4)	-49.6(0.2)	2	2
3/16/66	5	373.6(2.1)	8.2(0.3)	54.9(2.5)	-4.4(2.1)	6.5(0.6)	0.15(0.01)	3067.(138.)	-42.2(3.9)	-28.7(14.0)	4	4
3/16/66	6	390.5(0.0)	7.0(0.0)	38.5(0.0)	-3.2(0.0)	7.8(0.0)	0.10(0.0)	2734.(0.)	-52.7(0.0)	-22.0(0.0)	1	1
3/16/66	8	350.3(3.2)	11.6(0.9)	0.0(0.0)	0.5(3.9)	2.1(0.8)	0.0(0.0)	4073.(306.)	-12.6(4.6)	3.1(23.5)	5	0
3/16/66	9	350.1(0.8)	11.9(0.5)	0.0(0.0)	-3.7(0.5)	1.9(0.8)	0.0(0.0)	4159.(158.)	-11.6(5.2)	-22.7(3.2)	2	0
3/16/66	10	352.8(3.7)	11.6(1.5)	27.8(0.0)	3.7(0.5)	3.2(0.9)	0.08(0.0)	4074.(506.)	-19.4(5.5)	-22.6(3.4)	4	1
3/16/66	11	342.2(2.0)	11.1(1.4)	23.6(2.1)	-3.1(0.3)	2.8(0.9)	0.07(0.01)	3786.(451.)	-16.6(5.1)	-18.4(1.5)	3	3
3/16/66	12	335.8(4.2)	12.5(1.1)	22.3(1.0)	-1.3(3.8)	1.1(1.2)	0.07(0.00)	4212.(405.)	-6.5(7.3)	-7.6(22.0)	5	5
3/16/66	13	335.5(2.0)	15.0(1.8)	19.6(0.8)	1.0(3.6)	-0.6(0.6)	0.06(0.00)	5020.(565.)	3.4(3.8)	5.9(20.9)	3	3
3/16/66	14	331.6(0.8)	14.9(0.9)	18.4(1.1)	4.8(3.4)	-0.2(0.3)	0.06(0.00)	4956.(288.)	1.3(1.6)	27.8(19.8)	4	2
3/16/66	20	327.9(2.3)	13.9(0.5)	20.4(1.3)	2.0(0.0)	-0.0(0.2)	0.06(0.00)	4556.(143.)	1.1(0.0)	11.3(0.0)	2	2
3/16/66	21	326.8(9.2)	13.2(2.8)	24.0(9.1)	4.1(3.0)	0.3(0.8)	0.07(0.03)	4335.(988.)	-2.0(4.3)	23.3(17.9)	6	3
3/16/66	22	328.8(2.2)	13.5(0.9)	19.3(1.2)	1.3(2.4)	0.8(0.4)	0.06(0.00)	4424.(321.)	-4.2(2.4)	7.4(14.0)	11	2
3/16/66	23	339.0(3.3)	15.6(1.0)	16.5(0.7)	3.1(1.4)	2.2(0.6)	0.05(0.00)	5285.(334.)	-13.1(3.5)	18.4(8.2)	15	3
3/17/66	0	334.1(5.1)	10.9(1.3)	22.4(3.2)	-0.3(3.3)	1.7(0.9)	0.07(0.01)	3659.(464.)	-9.9(5.3)	-1.5(19.2)	18	13
3/17/66	1	333.9(1.9)	10.3(0.5)	22.2(1.0)	0.6(3.4)	0.9(0.4)	0.07(0.00)	3436.(147.)	-5.3(2.2)	3.7(19.6)	18	18
3/17/66	2	336.0(1.7)	9.5(1.2)	22.4(1.4)	-1.5(3.5)	1.0(0.4)	0.07(0.00)	3175.(400.)	-5.9(2.2)	-9.1(20.7)	19	19
3/17/66	3	337.2(2.2)	8.5(0.3)	24.0(1.3)	-2.7(1.9)	0.8(0.5)	0.07(0.00)	2850.(92.)	-4.9(3.1)	-15.6(11.4)	17	16
3/17/66	4	337.0(1.5)	8.9(0.6)	23.0(0.8)	-4.1(2.3)	1.9(0.7)	0.07(0.00)	3009.(201.)	-11.4(4.3)	-24.2(13.6)	3	3
3/17/66	5	342.1(4.2)	10.9(1.8)	21.2(1.3)	-5.1(1.7)	1.6(0.6)	0.06(0.00)	3727.(669.)	-9.3(3.5)	-30.4(9.8)	4	3
3/17/66	6	352.1(7.6)	19.0(2.2)	0.0(0.0)	0.3(4.0)	0.3(0.9)	0.0(0.0)	6702.(856.)	-1.7(5.6)	1.6(24.2)	4	0
3/17/66	7	352.1(4.3)	19.7(3.3)	0.0(0.0)	-0.3(4.6)	-0.5(0.6)	0.0(0.0)	6952.(1239.)	2.9(3.5)	-1.7(28.3)	3	0
3/17/66	8	353.0(8.6)	20.6(5.6)	0.0(0.0)	-5.0(0.6)	-1.2(1.6)	0.0(0.0)	7296.(2141.)	7.4(9.6)	-30.9(3.1)	4	0
3/17/66	9	363.8(5.6)	30.0(4.0)	0.0(0.0)	0.4(3.3)	1.6(0.8)	0.0(0.0)	10933.(1536.)	-9.8(5.0)	2.6(21.1)	5	0
3/17/66	10	368.5(4.2)	29.4(2.9)	0.0(0.0)	-2.0(3.8)	-0.6(0.8)	0.0(0.0)	10827.(1066.)	3.7(5.1)	-12.9(24.3)	5	0
3/17/66	11	362.3(3.7)	29.5(4.0)	0.0(0.0)	1.6(0.1)	-1.6(0.7)	0.0(0.0)	10689.(1537.)	10.0(4.4)	10.4(0.8)	4	0
3/17/66	12	349.5(6.4)	23.3(2.8)	19.8(0.0)	-0.4(3.7)	-1.6(0.3)	0.06(0.0)	8152.(1004.)	9.8(1.9)	-2.6(22.4)	5	1
3/17/66	13	344.2(1.9)	15.1(3.0)	0.0(0.0)	-0.0(3.7)	-1.6(0.9)	0.0(0.0)	5186.(1079.)	9.3(5.3)	-0.2(22.2)	4	0
3/17/66	14	342.6(2.5)	12.9(1.2)	18.3(0.0)	2.2(0.6)	-1.6(0.4)	0.05(0.0)	4423.(392.)	9.6(2.5)	13.3(3.3)	4	1
3/17/66	15	349.0(9.4)	13.5(1.9)	24.4(4.5)	3.2(5.1)	-0.5(1.3)	0.07(0.01)	4715.(659.)	2.9(7.9)	18.8(30.3)	18	7
3/17/66	16	375.4(7.4)	11.6(1.9)	35.8(3.6)	0.5(4.2)	3.5(1.3)	0.09(0.01)	4350.(714.)	-22.8(8.9)	3.2(27.7)	23	8
3/17/66	17	393.4(6.0)	12.6(1.0)	26.7(2.1)	0.8(3.4)	3.2(0.8)	0.07(0.01)	4944.(410.)	-21.6(5.5)	5.8(23.6)	19	15
3/17/66	18	396.7(7.4)	12.6(2.2)	27.3(3.5)	1.0(3.5)	4.7(0.8)	0.07(0.01)	4993.(868.)	-32.1(5.9)	7.1(24.3)	25	23
3/17/66	19	408.7(10.8)	3.8(1.2)	41.5(4.7)	0.8(3.5)	5.6(1.3)	0.10(0.01)	1544.(438.)	-39.6(10.2)	5.8(25.1)	26	26
3/17/66	20	409.8(7.5)	4.6(1.0)	37.3(4.0)	-1.4(3.5)	6.3(0.8)	0.09(0.01)	1871.(388.)	-45.0(6.4)	-9.9(24.8)	28	27
3/17/66	21	399.7(2.7)	6.6(0.5)	41.4(3.2)	-3.0(2.0)	5.0(1.0)	0.10(0.01)	2623.(190.)	-34.9(7.1)	-20.9(13.8)	23	23
3/17/66	22	399.1(3.1)	6.5(0.2)	39.0(1.2)	-4.2(1.8)	4.5(1.3)	0.10(0.00)	2582.(82.)	-31.3(8.8)	-29.6(12.5)	9	9
3/17/66	23	403.6(4.4)	6.7(0.6)	41.3(4.3)	-5.8(2.6)	4.2(0.9)	0.10(0.01)	2705.(206.)	-30.4(6.4)	-40.9(18.1)	8	8
3/18/66	0	407.7(0.0)	5.4(0.0)	34.2(0.0)	-3.0(0.0)	1.3(0.0)	0.08(0.0)	2197.(0.)	-9.4(0.0)	-21.2(0.0)	1	1
3/18/66	4	404.8(0.0)	5.2(0.0)	31.9(0.0)	-6.5(0.0)	1.3(0.0)	0.08(0.0)	2105.(0.)	-9.0(0.0)	-45.9(0.0)	1	1
3/18/66	5	402.6(3.3)	5.6(0.4)	33.0(1.7)	-6.9(0.3)	1.1(0.6)	0.08(0.00)	2244.(183.)	-7.6(3.9)	-48.6(2.1)	4	4
3/18/66	6	404.6(0.0)	5.9(0.0)	33.8(0.0)	-7.1(0.0)	0.7(0.0)	0.08(0.0)	2371.(0.)	-5.0(0.0)	-49.9(0.0)	1	1
3/18/66	7	399.5(5.8)	5.9(0.6)	32.6(1.9)	-4.7(2.1)	1.2(0.5)	0.08(0.00)	2378.(239.)	-8.6(3.8)	-32.4(14.6)	5	5
3/18/66	8	396.4(2.1)	6.9(0.8)	32.0(0.6)	-6.1(1.7)	1.4(0.5)	0.08(0.00)	2738.(308.)	-9.3(3.4)	-42.4(11.5)	5	5
3/18/66	9	379.7(10.2)	8.3(1.3)	37.2(4.7)	-7.0(0.2)	1.0(0.5)	0.10(0.01)	3143.(412.)	-6.9(3.6)	-46.3(1.0)	4	4
3/18/66	10	359.0(2.2)	12.0(0.7)	0.0(0.0)	-6.1(1.5)	-0.4(0.6)	0.0(0.0)	4301.(259.)	2.2(3.5)	-38.0(9.6)	5	0
3/18/66	11	354.3(2.6)	13.0(1.5)	0.0(0.0)	-5.1(2.1)	-2.0(0.8)	0.0(0.0)	4594.(485.)	12.1(4.8)	-31.4(12.9)	4	0
3/18/66	12	349.2(1.5)	14.4(0.3)	0.0(0.0)	-3.2(0.0)	-2.5(0.4)	0.0(0.0)	5035.(126.)	15.4(2.3)	-19.6(0.1)	5	0

PIONEER 6 1 HOUR AVERAGES

MN/DY/YR	HR	V	N	WO	N-/S+	E-/W+	WO/V	N*V	VT	VN	NV	NW
3/18/66	13	350.2(3.6)	14.4(1.3)	0.0(0.0)	-6.1(1.9)	-2.8(0.7)	0.0(0.0)	5045.(511.)	17.0(4.3)	-37.3(11.9)	4	0
3/18/66	14	352.8(0.0)	15.0(0.0)	0.0(0.0)	-3.2(0.0)	-4.3(0.0)	0.0(0.0)	5292.(0.)	26.7(0.0)	-19.8(0.0)	1	0
3/18/66	19	459.9(0.0)	19.7(0.0)	61.2(0.0)	-8.3(0.0)	3.4(0.0)	0.13(0.0)	9078.(0.)	-27.0(0.0)	-66.4(0.0)	1	1
3/18/66	20	449.4(18.8)	19.6(1.6)	72.4(6.7)	-10.8(3.7)	3.0(1.2)	0.16(0.02)	8768.(575.)	-23.4(9.9)	-82.8(25.5)	24	24
3/18/66	21	455.9(11.5)	15.3(1.4)	76.0(7.6)	-8.8(2.1)	2.5(1.7)	0.17(0.02)	6958.(564.)	-19.3(13.8)	-69.5(16.3)	29	29
3/18/66	22	455.7(8.3)	12.4(1.5)	72.3(3.9)	-8.8(2.5)	3.3(2.2)	0.16(0.01)	5648.(750.)	-26.4(18.0)	-69.2(19.5)	30	30
3/18/66	23	513.8(8.1)	11.4(0.3)	73.5(13.0)	-2.9(3.3)	5.5(1.7)	0.14(0.02)	5833.(214.)	-48.6(14.3)	-25.5(29.2)	8	8
3/19/66	0	513.3(6.5)	11.6(0.6)	70.4(14.2)	-1.8(3.9)	7.3(1.7)	0.14(0.03)	5963.(323.)	-64.9(15.0)	-16.5(34.4)	29	29
3/19/66	1	519.6(11.0)	11.2(0.9)	66.3(12.9)	-2.1(3.2)	3.3(2.4)	0.13(0.02)	5836.(473.)	-29.9(22.0)	-18.8(28.6)	25	25
3/19/66	2	518.1(8.4)	9.8(0.6)	72.4(16.9)	1.1(5.1)	1.1(1.4)	0.14(0.03)	5084.(324.)	-9.6(12.5)	10.4(46.5)	28	25
3/19/66	3	535.0(17.1)	7.6(0.9)	76.2(16.0)	-3.6(4.3)	0.7(2.3)	0.14(0.03)	4045.(479.)	-6.0(21.1)	-33.2(40.3)	29	24
3/19/66	4	570.0(11.5)	7.6(1.0)	74.1(6.9)	2.6(4.4)	1.7(1.5)	0.13(0.01)	4314.(609.)	-16.5(15.1)	26.4(44.1)	29	29
3/19/66	5	570.1(12.8)	7.8(0.8)	77.1(12.1)	1.7(3.8)	1.8(2.3)	0.13(0.02)	4431.(431.)	-18.3(23.6)	17.1(38.1)	14	14
3/19/66	6	586.2(9.1)	8.8(0.2)	91.9(8.1)	-0.6(4.6)	2.2(1.2)	0.16(0.02)	5152.(121.)	-22.8(12.2)	-6.8(46.6)	3	3
3/19/66	14	590.4(15.0)	4.1(0.2)	59.4(6.0)	-5.8(2.4)	1.6(0.7)	0.10(0.01)	2416.(82.)	-17.0(8.0)	-59.7(25.3)	5	5
3/19/66	15	588.5(13.6)	4.5(0.2)	55.5(3.9)	-5.7(3.2)	0.8(1.5)	0.09(0.01)	2623.(118.)	-8.5(15.4)	-58.8(33.4)	15	14
3/19/66	16	574.7(5.2)	4.5(0.1)	61.5(3.7)	-5.6(2.1)	2.9(1.7)	0.11(0.01)	2562.(65.)	-28.3(16.9)	-55.8(21.1)	12	12
3/19/66	17	577.6(5.0)	4.4(0.2)	58.3(5.5)	-5.1(1.8)	6.1(0.9)	0.10(0.01)	2536.(123.)	-60.6(9.3)	-51.2(17.9)	13	13
3/19/66	18	572.1(16.2)	4.7(0.2)	64.3(5.0)	-5.2(2.0)	3.5(1.8)	0.11(0.01)	2703.(166.)	-34.6(17.7)	-52.0(20.5)	15	15
3/19/66	19	571.1(14.4)	5.0(0.2)	60.4(7.1)	-4.6(3.1)	1.9(2.4)	0.11(0.01)	2853.(146.)	-18.8(23.7)	-46.0(31.0)	16	16
3/19/66	20	562.9(13.2)	5.2(0.2)	66.3(10.2)	-4.5(1.9)	1.7(2.2)	0.12(0.02)	2918.(108.)	-16.0(20.9)	-43.8(18.6)	15	15
3/19/66	21	572.6(28.4)	5.1(0.3)	69.9(6.4)	-3.1(3.2)	2.7(1.1)	0.13(0.01)	2896.(175.)	-27.8(9.9)	-31.4(32.6)	10	8
3/19/66	22	581.5(29.2)	4.6(0.6)	68.8(0.5)	-4.0(1.2)	2.0(0.7)	0.12(0.00)	2692.(214.)	-20.6(5.6)	-40.6(14.3)	2	2
3/19/66	23	556.5(7.7)	5.1(0.2)	62.2(6.8)	-6.2(2.0)	2.9(2.0)	0.11(0.01)	2850.(112.)	-28.2(19.0)	-60.1(19.2)	16	16
3/20/66	0	565.1(4.9)	5.0(0.2)	54.7(2.6)	-0.2(4.8)	1.0(1.0)	0.10(0.00)	2833.(84.)	-9.8(10.0)	-1.9(47.0)	22	22
3/20/66	1	569.4(13.2)	4.6(0.3)	50.5(4.5)	-4.2(3.1)	0.5(1.5)	0.09(0.01)	2627.(157.)	-3.7(13.6)	-41.6(30.7)	27	27
3/20/66	2	554.6(18.0)	4.1(0.3)	56.3(8.5)	-6.1(2.2)	-0.4(1.2)	0.10(0.02)	2297.(176.)	3.7(11.2)	-58.9(21.5)	26	26
3/20/66	3	544.2(18.7)	3.8(0.2)	65.9(8.1)	-3.0(3.0)	0.7(1.1)	0.12(0.02)	2066.(156.)	-6.3(9.9)	-28.9(28.8)	22	21
3/20/66	4	521.8(2.7)	3.6(0.3)	0.0(0.0)	-3.9(0.6)	0.4(0.8)	0.0(0.0)	1884.(187.)	-3.6(7.4)	-35.3(5.6)	2	0
3/20/66	5	505.8(0.0)	4.1(0.0)	0.0(0.0)	-4.7(0.0)	2.1(0.0)	0.0(0.0)	2069.(0.)	-18.5(0.0)	-41.3(0.0)	1	0
3/20/66	6	539.8(15.2)	4.5(0.6)	61.5(6.3)	-6.2(0.7)	0.0(1.0)	0.11(0.01)	2441.(319.)	0.1(9.8)	-58.7(8.0)	5	5
3/20/66	7	534.3(3.9)	4.6(0.3)	61.4(6.8)	-5.5(2.0)	0.9(0.8)	0.11(0.01)	2471.(153.)	-8.6(7.1)	-51.0(18.2)	4	4
3/20/66	8	537.8(6.2)	4.2(0.2)	62.1(7.3)	-3.8(1.5)	0.5(1.9)	0.12(0.01)	2251.(114.)	-4.5(17.4)	-35.6(13.4)	5	5
3/20/66	9	527.5(7.2)	4.0(0.1)	60.5(3.7)	-3.7(2.5)	2.1(2.1)	0.11(0.01)	2134.(83.)	-18.9(19.8)	-34.1(23.5)	4	3
3/20/66	10	512.2(9.1)	3.6(0.3)	67.6(0.0)	-4.0(0.5)	3.1(0.6)	0.13(0.0)	1835.(123.)	-27.5(4.7)	-35.3(3.7)	2	1
3/20/66	11	519.7(11.7)	3.6(0.2)	59.2(11.0)	-5.0(1.4)	0.5(2.6)	0.11(0.02)	1878.(87.)	-4.1(23.1)	-45.5(12.7)	5	2
3/20/66	12	533.0(21.4)	3.4(0.1)	44.6(0.0)	-3.0(0.6)	3.0(3.5)	0.08(0.0)	1805.(5.)	-27.6(31.2)	-27.8(4.8)	2	1
3/20/66	13	505.1(2.5)	3.7(0.3)	0.0(0.0)	-5.4(2.4)	1.8(2.0)	0.0(0.0)	1882.(142.)	-24.4(7.8)	-47.3(20.4)	4	0
3/20/66	14	508.9(10.8)	3.6(0.2)	60.2(0.0)	-5.4(1.8)	-1.3(2.3)	0.11(0.0)	1815.(122.)	11.5(19.8)	-47.6(15.5)	4	1
3/20/66	15	500.5(8.3)	3.8(0.2)	0.0(0.0)	-3.5(3.1)	1.8(1.5)	0.0(0.0)	1917.(96.)	-15.7(13.0)	-30.0(27.3)	12	0
3/20/66	16	515.4(14.3)	3.9(0.2)	48.2(0.0)	-4.5(2.9)	4.0(2.8)	0.09(0.0)	2023.(87.)	-34.7(26.1)	-40.2(26.4)	10	1
3/20/66	17	500.6(13.8)	3.5(0.1)	42.2(0.0)	-4.1(2.5)	-2.6(1.5)	0.08(0.0)	1754.(69.)	22.4(12.9)	-35.9(21.9)	14	1
3/20/66	18	492.7(3.6)	3.2(0.1)	40.1(1.5)	-4.1(2.4)	-2.2(0.9)	0.08(0.00)	1583.(73.)	17.9(7.8)	-35.0(20.5)	12	7
3/20/66	19	512.0(18.8)	3.1(0.1)	41.4(0.8)	-3.7(3.0)	-2.8(1.1)	0.08(0.01)	1602.(81.)	24.5(9.7)	-33.2(26.4)	13	2
3/20/66	20	503.5(12.8)	3.3(0.5)	0.0(0.0)	-5.1(2.7)	-0.6(2.0)	0.0(0.0)	1658.(239.)	5.8(17.4)	-45.0(23.5)	16	0
3/20/66	21	494.2(4.4)	3.0(0.2)	38.6(0.0)	-2.4(3.2)	2.4(0.8)	0.08(0.0)	1497.(87.)	-20.5(7.2)	-20.6(27.5)	24	1
3/20/66	22	496.2(5.1)	2.8(0.2)	0.0(0.0)	-2.9(2.8)	1.8(2.2)	0.0(0.0)	1376.(124.)	-14.9(20.3)	-25.5(24.0)	27	0
3/20/66	23	500.3(8.3)	2.9(0.2)	0.0(0.0)	-3.2(3.4)	-1.4(0.8)	0.0(0.0)	1470.(142.)	12.6(7.4)	-27.9(29.3)	23	0
3/21/66	0	515.5(20.7)	3.1(0.3)	50.8(7.2)	-6.5(2.1)	-0.7(1.5)	0.09(0.02)	1603.(136.)	6.5(12.8)	-58.1(17.6)	28	2
3/21/66	1	507.1(7.4)	4.4(0.2)	0.0(0.0)	-4.4(2.6)	-0.8(1.5)	0.0(0.0)	2208.(120.)	7.4(13.0)	-38.4(22.8)	22	0
3/21/66	2	500.7(5.1)	4.2(0.2)	0.0(0.0)	-6.9(1.6)	3.5(1.4)	0.0(0.0)	2093.(108.)	-30.1(12.5)	-59.9(14.2)	23	0
3/21/66	3	494.2(4.6)	4.4(0.2)	0.0(0.0)	-5.9(2.1)	2.1(0.9)	0.0(0.0)	2192.(103.)	-17.9(7.8)	-50.9(18.4)	21	0
3/21/66	4	494.8(2.8)	4.6(0.3)	0.0(0.0)	-7.3(1.3)	0.3(1.5)	0.0(0.0)	2285.(141.)	-2.4(13.2)	-63.0(11.2)	19	0
3/21/66	5	491.2(2.4)	4.3(0.2)	38.4(0.0)	-5.5(2.8)	1.0(1.4)	0.08(0.0)	2089.(104.)	-8.6(12.5)	-47.0(23.5)	8	1
3/21/66	6	488.9(1.8)	4.1(0.1)	39.9(2.3)	-7.7(1.6)	-0.1(0.4)	0.08(0.00)	1987.(38.)	0.7(3.6)	-65.6(14.0)	2	2

MIT 2/02/72

PIONEER 6 1 HOUR AVERAGES

MN/DY/YR	HR	V	N	WO	N-/S+	E-/W+	WO/V	N*V	VT	VN	NV	NW
3/21/66	21	477.2(0.0)	3.0(0.0)	0.0(0.0)	-5.5(0.0)	0.1(0.0)	0.0(0.0)	1441.(0.)	-0.6(0.0)	-45.7(0.0)	1	0
3/21/66	22	477.3(0.6)	2.3(0.2)	0.0(0.0)	-4.4(0.2)	-0.0(1.0)	0.0(0.0)	1096.(105.)	0.1(8.7)	-36.9(1.9)	3	0
3/21/66	23	477.4(0.5)	2.5(0.2)	0.0(0.0)	-4.6(0.2)	-0.3(0.4)	0.0(0.0)	1176.(107.)	2.4(3.0)	-37.9(1.9)	3	0
3/22/66	0	477.7(0.5)	3.9(0.2)	0.0(0.0)	-7.6(1.4)	-0.7(0.3)	0.0(0.0)	1882.(74.)	5.7(2.2)	-63.0(11.8)	5	0
3/22/66	2	473.8(4.7)	4.3(0.6)	36.0(0.0)	-0.7(4.3)	-0.7(0.7)	0.08(0.0)	2043.(290.)	6.1(5.5)	-5.7(35.6)	3	1
3/22/66	3	476.0(0.0)	5.1(0.0)	0.0(0.0)	-2.9(0.0)	0.6(0.0)	0.0(0.0)	2418.(0.)	-5.1(0.0)	-23.7(0.0)	1	0
3/22/66	4	472.4(7.4)	6.4(0.2)	37.0(0.0)	3.3(0.0)	-0.3(0.3)	0.08(0.0)	3033.(127.)	4.2(0.0)	27.5(0.0)	2	1
3/22/66	5	478.6(0.0)	6.3(0.0)	0.0(0.0)	3.3(0.0)	-2.4(0.0)	0.0(0.0)	3025.(0.)	19.8(0.0)	27.5(0.0)	1	0
3/22/66	7	471.4(0.5)	14.9(1.4)	0.0(0.0)	-1.6(4.5)	1.3(0.5)	0.0(0.0)	7012.(663.)	-11.0(4.0)	-13.3(36.8)	2	0
3/22/66	8	471.4(1.8)	15.2(1.1)	0.0(0.0)	3.4(3.1)	1.3(0.8)	0.0(0.0)	7145.(507.)	-11.1(6.3)	28.2(25.4)	3	0
3/22/66	9	467.3(8.8)	4.5(0.3)	49.7(8.3)	-3.2(0.2)	-1.0(1.5)	0.11(0.02)	2115.(101.)	8.3(11.8)	-25.7(1.4)	4	2
3/22/66	10	465.1(17.2)	6.8(1.3)	54.6(20.8)	-0.2(4.1)	-1.5(0.9)	0.12(0.05)	3177.(701.)	12.3(7.7)	-1.1(33.2)	4	2
3/22/66	11	459.3(10.1)	13.3(5.1)	45.5(11.2)	3.7(2.6)	1.2(1.5)	0.10(0.03)	6113.(2391.)	-9.4(12.1)	29.8(21.1)	5	4
3/22/66	12	469.1(0.0)	7.7(0.0)	0.0(0.0)	-4.1(0.0)	-0.1(0.0)	0.0(0.0)	3626.(0.)	0.4(0.0)	-33.5(0.0)	1	0
3/22/66	13	467.1(4.7)	9.8(1.9)	38.7(0.0)	-0.3(3.6)	-0.3(0.7)	0.08(0.0)	4592.(895.)	2.6(5.9)	-2.3(29.7)	7	1
3/22/66	14	473.9(0.6)	9.6(1.2)	0.0(0.0)	2.3(0.7)	3.3(0.0)	0.0(0.0)	4559.(552.)	-27.4(0.4)	19.3(5.7)	3	0
3/22/66	15	465.9(9.9)	13.1(3.0)	50.8(21.4)	3.8(2.5)	4.8(0.3)	0.11(0.05)	6104.(1461.)	-39.2(3.0)	30.7(20.3)	11	7
3/22/66	16	425.9(17.9)	8.6(2.2)	92.3(6.7)	2.1(3.7)	4.5(0.3)	0.21(0.02)	3698.(1019.)	-33.0(1.9)	15.5(27.9)	7	2
3/22/66	17	420.8(20.1)	10.4(3.5)	85.2(2.0)	2.0(4.9)	4.4(1.0)	0.19(0.01)	4417.(1605.)	-32.1(8.4)	13.1(36.5)	15	2
3/22/66	18	430.2(11.1)	6.0(0.9)	63.5(18.6)	-5.4(2.4)	3.2(1.2)	0.15(0.04)	2593.(399.)	-23.6(8.9)	-40.9(18.6)	13	9
3/22/66	19	449.0(1.4)	3.3(0.1)	46.1(1.7)	-4.9(1.4)	1.9(0.4)	0.10(0.00)	1464.(51.)	-15.0(3.2)	-38.6(10.7)	7	6
3/22/66	20	445.5(11.9)	4.0(1.4)	56.3(5.9)	-5.2(2.9)	1.2(0.8)	0.13(0.01)	1815.(699.)	-9.6(6.6)	-39.7(22.6)	16	16
3/22/66	21	496.4(11.5)	9.6(0.9)	52.8(3.0)	0.5(3.4)	0.8(2.1)	0.11(0.01)	4777.(548.)	-6.8(18.0)	4.3(29.2)	16	16
3/22/66	22	513.8(8.4)	15.3(3.0)	67.0(10.2)	-1.2(3.8)	4.3(1.4)	0.13(0.02)	7857.(1482.)	-38.7(13.0)	-10.8(33.6)	17	13
3/22/66	23	497.5(15.9)	10.4(2.2)	53.0(9.8)	-5.2(5.9)	4.5(3.4)	0.11(0.02)	5192.(1193.)	-37.7(27.8)	-44.1(50.9)	11	10
3/23/66	0	501.1(11.9)	6.7(2.3)	62.4(9.9)	-4.0(4.8)	2.4(2.6)	0.12(0.02)	3364.(1195.)	-20.5(21.4)	-34.5(41.2)	16	16
3/23/66	1	494.0(5.0)	6.9(3.4)	52.9(4.4)	-2.8(3.2)	-0.1(1.6)	0.11(0.01)	3396.(1654.)	1.0(13.6)	-24.2(27.7)	17	17
3/23/66	2	486.1(3.3)	11.3(2.7)	40.1(2.3)	-1.6(3.7)	0.7(1.0)	0.08(0.00)	5478.(1280.)	-6.3(8.4)	-13.2(31.7)	17	8
3/23/66	3	503.2(17.2)	10.2(3.7)	47.4(9.2)	-1.6(4.1)	0.9(1.8)	0.09(0.01)	5080.(1744.)	-7.3(16.2)	-14.3(36.2)	17	9
3/23/66	4	595.2(47.6)	11.1(4.5)	71.6(15.3)	-6.7(2.4)	-2.7(3.7)	0.12(0.02)	6774.(3098.)	30.3(37.7)	-69.9(26.0)	16	16
3/23/66	5	607.6(18.6)	6.1(1.9)	102.9(12.7)	-10.1(2.0)	-3.4(2.4)	0.17(0.02)	3717.(1220.)	36.5(26.2)	-105.9(19.6)	16	16
3/23/66	6	649.0(30.5)	4.0(0.3)	121.6(11.5)	-6.5(4.6)	-1.3(4.2)	0.19(0.02)	2609.(245.)	13.0(45.4)	-71.9(50.5)	11	11
3/23/66	7	640.1(13.3)	3.5(0.4)	122.8(3.0)	-12.4(1.8)	-4.3(3.0)	0.19(0.01)	2214.(256.)	47.0(32.6)	-137.6(18.6)	7	7
3/23/66	8	621.5(10.5)	3.1(0.2)	122.0(1.6)	-14.0(2.1)	-3.6(2.2)	0.20(0.00)	1916.(126.)	37.2(23.4)	-151.0(23.9)	4	4
3/23/66	9	608.9(4.7)	2.6(0.2)	122.4(4.1)	-10.7(1.4)	-6.6(1.5)	0.20(0.00)	1568.(99.)	68.5(15.2)	-113.1(14.7)	4	4
3/23/66	10	601.5(6.0)	2.6(0.2)	121.3(4.4)	-11.4(0.2)	-6.8(1.9)	0.20(0.00)	1559.(143.)	69.4(20.2)	-118.7(3.6)	2	2
3/23/66	11	560.0(8.9)	2.5(0.1)	110.0(3.8)	-9.5(2.0)	-3.0(1.7)	0.20(0.01)	1402.(52.)	29.3(17.4)	-92.7(18.2)	4	4
3/23/66	12	559.6(0.0)	2.4(0.0)	102.3(0.0)	-7.7(0.0)	-1.9(0.0)	0.18(0.0)	1338.(0.)	17.9(0.0)	-75.3(0.0)	1	1
3/23/66	13	529.4(24.7)	2.2(0.1)	96.5(5.3)	-11.0(0.1)	-4.4(3.2)	0.18(0.01)	1151.(29.)	39.8(29.3)	-100.8(4.8)	3	3
3/23/66	14	501.9(0.0)	2.1(0.0)	65.3(0.0)	3.9(0.0)	-0.3(0.0)	0.13(0.0)	1039.(0.)	2.8(0.0)	34.0(0.0)	1	1
3/23/66	19	499.3(2.2)	2.1(0.1)	70.5(2.3)	6.7(3.0)	-0.3(0.0)	0.14(0.00)	1044.(50.)	3.0(0.1)	58.3(26.3)	6	6
3/23/66	20	492.8(4.9)	2.0(0.0)	76.8(4.3)	8.2(2.6)	-0.1(0.6)	0.16(0.01)	1004.(18.)	0.7(5.2)	70.0(22.7)	17	15
3/23/66	21	483.3(8.5)	1.8(0.1)	89.6(5.8)	2.0(3.9)	0.3(1.3)	0.19(0.01)	862.(59.)	-2.3(10.8)	17.2(32.9)	16	13
3/23/66	22	469.8(5.0)	1.6(0.1)	89.2(8.0)	1.5(3.1)	-2.4(1.0)	0.19(0.02)	747.(60.)	19.7(8.6)	12.3(25.1)	16	16
3/23/66	23	488.0(4.1)	1.3(0.1)	87.7(5.1)	2.2(3.5)	-0.1(2.5)	0.18(0.01)	628.(51.)	0.9(21.6)	18.6(29.7)	11	11
3/24/66	0	484.4(10.6)	1.1(0.2)	76.0(8.7)	2.3(3.8)	4.2(1.8)	0.16(0.02)	510.(77.)	-35.8(15.6)	19.6(32.4)	17	16
3/24/66	1	451.9(10.0)	1.5(0.2)	72.9(8.3)	3.8(4.1)	4.7(1.3)	0.16(0.02)	673.(97.)	-37.2(10.1)	29.8(32.1)	16	16
3/24/66	2	444.3(4.5)	1.5(0.1)	64.6(8.7)	5.7(3.5)	2.9(1.7)	0.14(0.02)	651.(52.)	-22.2(12.8)	44.3(27.1)	15	13
3/24/66	3	422.0(8.6)	1.7(0.3)	60.4(10.7)	3.7(2.8)	5.2(2.3)	0.14(0.03)	733.(103.)	-37.7(16.5)	27.7(21.0)	17	6
3/24/66	4	406.3(6.9)	2.0(0.3)	73.1(9.3)	5.5(4.3)	6.5(1.3)	0.18(0.03)	823.(109.)	-45.4(9.3)	38.3(29.6)	16	14
3/24/66	5	399.2(8.4)	2.3(0.2)	79.4(5.6)	12.8(6.2)	8.0(1.4)	0.20(0.02)	932.(86.)	-53.9(9.7)	87.4(41.5)	17	15
3/24/66	6	416.6(25.9)	2.0(0.5)	64.4(12.8)	11.5(7.4)	6.7(1.4)	0.16(0.04)	802.(182.)	-47.0(7.4)	79.3(48.4)	17	17
3/24/66	7	435.0(11.6)	1.4(0.1)	54.8(4.0)	4.3(2.3)	4.6(0.9)	0.12(0.01)	598.(28.)	-35.0(6.7)	33.0(18.2)	17	7
3/24/66	8	428.6(4.8)	1.5(0.1)	0.0(0.0)	4.1(2.5)	4.4(1.0)	0.0(0.0)	639.(39.)	-33.0(7.6)	30.7(18.2)	17	0
3/24/66	9	423.9(6.0)	1.6(0.1)	0.0(0.0)	6.0(3.8)	3.8(1.3)	0.0(0.0)	669.(43.)	-27.7(9.9)	44.1(28.5)	17	0

PIONEER 6 1 HOUR AVERAGES

MN/DY/YR	HR	V	N	WO	N-/S+	E-/W+	WO/V	N*V	VT	VN	NV	NW
3/24/66	10	413.6(5.0)	2.0(0.1)	63.2(0.0)	8.9(4.1)	4.0(1.5)	0.15(0.0)	809.(61.)	-28.8(11.2)	64.0(29.5)	17	1
3/24/66	11	410.5(4.1)	2.2(0.2)	62.3(7.4)	11.6(5.4)	3.4(1.4)	0.15(0.02)	915.(88.)	-23.7(9.5)	82.3(37.8)	16	10
3/24/66	12	413.9(4.6)	2.4(0.2)	48.2(3.4)	12.0(4.0)	0.1(0.9)	0.12(0.01)	994.(67.)	-0.5(6.1)	86.1(28.8)	16	15
3/24/66	13	418.3(8.3)	2.0(0.4)	42.5(3.4)	10.1(3.9)	-1.2(3.3)	0.10(0.01)	816.(153.)	8.4(23.4)	73.4(28.0)	16	13
3/24/66	14	457.1(25.4)	1.0(0.3)	46.1(2.6)	7.4(2.6)	4.0(2.7)	0.11(0.01)	446.(120.)	-32.6(21.8)	58.2(20.4)	13	2
3/24/66	15	469.2(11.3)	1.1(0.4)	44.3(3.5)	5.0(2.4)	3.6(1.1)	0.10(0.01)	507.(158.)	-28.8(8.0)	40.6(18.3)	10	2
3/24/66	16	479.3(8.5)	1.1(0.1)	0.0(0.0)	5.9(2.5)	2.4(1.3)	0.0(0.0)	517.(46.)	-19.6(10.9)	49.2(20.9)	17	0
3/24/66	17	476.2(3.2)	0.9(0.1)	39.4(0.0)	4.4(2.1)	3.5(0.7)	0.08(0.0)	428.(37.)	-29.1(5.9)	36.5(17.3)	16	1
3/24/66	18	481.8(4.7)	0.9(0.0)	0.0(0.0)	5.5(3.7)	4.9(0.6)	0.0(0.0)	418.(21.)	-41.1(4.8)	46.1(30.8)	17	0
3/24/66	19	480.4(3.8)	1.0(0.2)	32.2(4.1)	3.5(3.5)	0.1(2.2)	0.07(0.01)	471.(85.)	-1.2(18.2)	29.5(29.1)	16	3
3/24/66	20	493.6(10.7)	0.8(0.2)	44.5(0.0)	-1.1(4.4)	-3.0(1.8)	0.09(0.0)	389.(115.)	25.8(15.2)	-9.9(38.0)	17	1
3/24/66	21	527.6(28.9)	7.4(7.4)	43.5(4.7)	-1.2(3.2)	1.0(2.4)	0.08(0.01)	4074.(4091.)	-9.7(21.4)	-11.3(29.9)	15	6
3/24/66	22	543.9(12.6)	15.8(2.2)	50.2(9.3)	1.3(2.5)	2.5(0.8)	0.09(0.02)	8609.(1174.)	-23.8(7.7)	11.9(23.9)	17	15
3/24/66	23	545.2(4.4)	12.2(0.8)	49.8(4.6)	4.3(2.8)	2.0(0.5)	0.09(0.01)	6659.(419.)	-18.9(4.7)	40.4(26.1)	16	13
3/25/66	0	518.6(14.9)	9.5(1.1)	63.2(6.3)	2.1(3.3)	0.5(1.2)	0.12(0.01)	4943.(625.)	-4.3(10.5)	18.7(29.3)	17	9
3/25/66	1	499.6(12.4)	9.2(0.4)	0.0(0.0)	2.1(3.1)	-0.4(0.7)	0.0(0.0)	4579.(232.)	3.7(6.0)	18.3(27.8)	16	0
3/25/66	2	491.4(9.7)	8.9(0.6)	76.6(0.0)	3.1(3.3)	-1.0(0.6)	0.15(0.0)	4361.(328.)	8.1(5.3)	27.0(28.7)	16	1
3/25/66	3	502.2(28.6)	9.4(3.7)	65.5(6.0)	4.9(3.7)	-1.3(0.5)	0.12(0.01)	4798.(2163.)	11.1(4.2)	43.5(34.2)	17	6
3/25/66	4	543.9(4.9)	14.3(3.7)	63.8(10.7)	1.9(3.6)	-1.8(1.2)	0.12(0.02)	7782.(1994.)	16.8(11.1)	18.1(34.4)	17	17
3/25/66	5	531.2(4.0)	9.8(0.1)	87.4(1.3)	-5.7(3.1)	-4.8(1.4)	0.16(0.00)	5193.(87.)	44.4(13.1)	-52.2(27.9)	2	2
3/25/66	13	626.2(18.5)	6.2(1.1)	65.7(6.9)	-6.7(1.5)	2.6(0.6)	0.10(0.01)	3883.(707.)	-28.4(6.8)	-73.0(16.3)	14	9
3/25/66	14	586.2(5.1)	9.9(2.3)	0.0(0.0)	-4.9(1.5)	1.1(0.9)	0.0(0.0)	5786.(1337.)	-11.1(9.6)	-49.9(15.4)	16	0
3/25/66	15	618.7(17.3)	6.6(2.4)	70.6(8.4)	-6.6(1.9)	2.5(0.8)	0.11(0.01)	4062.(1406.)	-26.8(9.2)	-71.5(20.8)	16	5
3/25/66	16	603.8(22.0)	8.2(0.9)	68.6(9.8)	0.5(3.8)	0.6(1.3)	0.11(0.02)	4941.(504.)	-6.8(13.7)	5.2(39.2)	15	5
3/25/66	17	636.4(9.4)	5.7(0.8)	67.5(7.4)	-7.7(4.5)	3.4(0.9)	0.11(0.01)	3604.(521.)	-37.0(9.7)	-84.5(49.3)	17	17
3/25/66	18	627.9(15.0)	6.6(1.2)	68.9(10.7)	-8.0(1.5)	3.4(0.4)	0.11(0.02)	4163.(844.)	-36.8(4.3)	-87.1(16.0)	16	10
3/25/66	19	594.3(13.9)	8.8(2.4)	0.0(0.0)	-6.0(2.1)	2.9(0.3)	0.0(0.0)	5205.(1371.)	-29.9(3.5)	-62.8(22.3)	17	0
3/25/66	20	578.1(4.3)	10.8(0.9)	0.0(0.0)	-2.5(4.1)	2.7(0.5)	0.0(0.0)	6219.(507.)	-27.5(4.7)	-25.1(41.4)	17	0
3/25/66	21	570.2(2.6)	14.6(2.6)	0.0(0.0)	1.5(1.5)	2.0(0.3)	0.0(0.0)	8325.(1485.)	-20.3(3.4)	15.0(14.5)	17	0
3/25/66	22	566.0(3.2)	12.3(3.9)	33.3(0.8)	-0.0(3.9)	1.6(0.4)	0.06(0.00)	6989.(2206.)	-16.0(3.8)	-0.1(38.5)	16	2
3/25/66	23	564.6(4.4)	4.1(1.9)	0.0(0.0)	-4.5(2.6)	2.5(0.6)	0.0(0.0)	2282.(1070.)	-24.7(6.2)	-44.5(25.5)	11	0
3/26/66	0	557.9(10.2)	7.9(4.1)	41.3(9.2)	-2.3(2.8)	2.9(0.6)	0.08(0.02)	4356.(2183.)	-28.4(6.5)	-22.8(27.3)	16	3
3/26/66	1	565.6(2.4)	6.5(0.9)	0.0(0.0)	-3.1(2.4)	1.4(1.3)	0.0(0.0)	3670.(489.)	-13.3(12.6)	-30.9(24.0)	17	0
3/26/66	2	563.9(7.8)	8.4(5.7)	47.4(11.5)	0.0(3.5)	-0.5(1.2)	0.08(0.02)	4705.(3098.)	4.9(12.1)	0.1(34.5)	16	6
3/26/66	3	567.0(12.1)	8.2(4.8)	59.6(7.2)	-5.7(2.0)	-2.0(1.2)	0.10(0.01)	4629.(2535.)	19.7(12.8)	-56.6(19.1)	11	11
3/26/66	4	581.5(14.4)	8.3(4.0)	75.8(6.7)	-5.1(3.2)	0.8(1.8)	0.13(0.01)	4820.(2337.)	-7.9(18.8)	-51.6(32.5)	17	17
3/26/66	5	561.8(16.8)	14.4(6.4)	65.4(14.3)	-5.2(4.7)	1.2(1.6)	0.12(0.03)	8116.(3781.)	-11.5(15.6)	-50.0(45.7)	16	16
3/26/66	6	580.7(7.1)	9.8(3.6)	45.5(8.3)	-3.3(3.7)	1.2(2.4)	0.08(0.01)	5671.(2081.)	-11.6(24.0)	-33.3(36.5)	14	13
3/26/66	7	577.0(8.2)	8.1(0.6)	90.6(4.2)	-6.1(2.5)	5.1(1.8)	0.16(0.01)	4648.(351.)	-51.3(18.1)	-61.3(24.2)	15	15
3/26/66	8	561.2(9.2)	7.3(0.5)	79.3(4.9)	-6.9(2.3)	2.0(0.9)	0.14(0.01)	4107.(296.)	-19.5(8.5)	-67.8(22.4)	17	17
3/26/66	9	602.1(24.0)	7.1(0.8)	83.1(9.5)	-2.1(4.7)	0.5(1.4)	0.14(0.01)	4277.(384.)	-5.1(14.1)	-20.8(49.3)	17	17
3/26/66	10	653.2(7.0)	6.6(0.5)	79.4(4.2)	4.4(1.9)	0.3(1.7)	0.12(0.01)	4311.(293.)	-2.9(19.1)	49.7(21.1)	16	16
3/26/66	11	636.2(12.1)	7.1(0.3)	81.4(8.1)	4.3(2.9)	0.5(0.8)	0.13(0.01)	4519.(217.)	-5.7(9.4)	48.2(32.1)	17	17
3/26/66	12	624.0(15.4)	8.6(4.6)	78.2(12.9)	3.4(2.5)	0.7(1.8)	0.13(0.02)	5400.(2875.)	-7.5(19.5)	37.1(26.8)	17	14
3/26/66	13	588.9(11.9)	9.6(3.5)	55.6(10.6)	0.7(4.0)	1.9(1.9)	0.09(0.02)	5651.(2019.)	-19.0(19.5)	7.8(41.7)	16	16
3/26/66	14	586.5(5.4)	9.9(2.4)	42.3(3.0)	1.7(2.9)	1.1(1.0)	0.07(0.00)	5807.(1377.)	-11.4(9.9)	17.8(29.7)	17	11
3/26/66	15	598.3(5.9)	7.1(1.2)	0.0(0.0)	-4.2(1.8)	2.3(0.3)	0.0(0.0)	4247.(746.)	-24.0(3.4)	-43.6(18.6)	17	0
3/26/66	16	591.4(4.7)	9.4(1.2)	0.0(0.0)	-1.3(2.6)	1.8(0.6)	0.0(0.0)	5563.(668.)	-19.1(6.0)	-13.6(26.8)	16	0
3/26/66	17	584.7(3.4)	8.8(0.8)	41.9(0.0)	-1.5(3.1)	1.8(0.6)	0.07(0.0)	5147.(454.)	-18.2(6.4)	-15.2(31.7)	14	1
3/26/66	18	581.1(4.7)	6.7(0.5)	39.3(4.4)	-0.1(3.4)	1.7(0.2)	0.07(0.01)	3876.(241.)	-17.2(2.5)	-1.3(34.4)	5	5
3/26/66	19	571.1(3.1)	6.8(0.6)	37.4(1.5)	-1.3(3.3)	1.5(0.5)	0.06(0.00)	3869.(309.)	-15.1(4.6)	-12.7(33.4)	16	16
3/26/66	20	572.7(3.9)	8.1(1.4)	36.7(1.9)	-1.6(3.4)	0.6(0.5)	0.06(0.00)	4653.(766.)	-6.3(5.4)	-15.8(33.5)	17	7
3/26/66	21	569.0(5.5)	8.3(1.0)	39.1(4.2)	-2.2(3.2)	-0.5(0.9)	0.07(0.01)	4726.(622.)	4.9(8.6)	-21.8(31.5)	16	15
3/26/66	22	583.1(8.1)	5.5(3.4)	36.1(0.0)	-0.5(3.4)	0.7(1.1)	0.06(0.0)	3215.(1948.)	-6.9(10.9)	-5.4(34.6)	14	1
3/27/66	3	595.0(16.8)	2.9(0.2)	54.9(18.0)	-4.5(1.8)	1.8(1.1)	0.09(0.03)	1728.(123.)	-19.2(12.4)	-46.9(18.3)	13	8

MIT 2/02/72

PIONEER 6 1 HOUR AVERAGES

MN/DY/YR	HR	V	N	WO	N-/S+	E-/W+	WO/V	N+V	VT	VN	NV	NW
3/27/66	4	583.3(4.9)	3.0(0.2)	42.1(1.9)	-2.9(2.4)	0.2(0.7)	0.07(0.00)	1734.(119.)	-2.0(7.1)	-29.7(24.1)	17	11
3/27/66	5	567.6(11.5)	3.0(0.2)	53.5(6.6)	-2.3(2.2)	2.1(2.1)	0.09(0.01)	1712.(135.)	-20.3(21.0)	-22.2(21.5)	16	16
3/27/66	6	568.1(9.2)	3.2(0.1)	51.8(7.2)	-1.3(3.7)	2.3(1.4)	0.09(0.01)	1829.(86.)	-22.4(14.0)	-12.5(36.8)	16	16
3/27/66	7	564.7(10.5)	2.8(0.2)	45.4(5.5)	-2.5(4.0)	0.5(1.3)	0.08(0.01)	1585.(106.)	-4.4(12.4)	-24.5(39.5)	17	16
3/27/66	8	562.0(11.9)	2.9(0.8)	45.7(7.8)	-4.8(2.3)	0.7(2.8)	0.08(0.01)	1632.(473.)	-7.3(27.9)	-47.2(22.7)	17	17
3/27/66	9	602.2(13.7)	5.1(0.4)	58.1(12.5)	-7.2(1.7)	5.5(1.7)	0.10(0.02)	3052.(283.)	-57.4(18.3)	-76.1(19.0)	17	15
3/27/66	10	640.1(26.2)	5.3(0.5)	63.0(9.8)	-4.1(3.0)	1.3(1.4)	0.10(0.02)	3428.(451.)	-14.2(14.6)	-44.4(31.3)	17	15
3/27/66	11	629.1(10.2)	5.6(0.3)	79.6(4.8)	-4.0(1.7)	1.1(0.8)	0.13(0.01)	3516.(158.)	-11.6(8.4)	-43.9(17.7)	15	13
3/27/66	12	617.0(6.6)	5.1(0.3)	79.9(9.5)	-6.0(1.0)	2.0(0.5)	0.13(0.02)	3174.(173.)	-20.9(4.8)	-64.2(11.5)	15	9
3/27/66	13	587.7(36.7)	4.2(0.7)	60.1(13.6)	-9.1(2.3)	-0.2(1.7)	0.10(0.03)	2464.(532.)	1.5(16.7)	-92.5(22.1)	15	15
3/27/66	14	567.0(15.8)	2.8(0.8)	57.9(11.3)	-9.1(2.4)	2.7(2.9)	0.10(0.02)	1601.(424.)	-26.4(28.2)	-88.9(22.6)	17	17
3/27/66	15	579.0(7.0)	1.5(0.4)	48.8(9.9)	-4.3(2.9)	4.1(1.0)	0.08(0.02)	850.(213.)	-41.1(10.5)	-43.2(28.5)	16	12
3/27/66	16	568.0(3.6)	2.0(0.2)	32.2(2.4)	-6.9(1.6)	3.6(1.0)	0.06(0.00)	1139.(92.)	-35.2(9.7)	-68.6(15.7)	17	8
3/27/66	17	567.5(3.2)	2.2(0.4)	34.9(3.3)	-4.2(3.6)	5.1(1.1)	0.06(0.01)	1237.(207.)	-50.1(11.1)	-41.2(35.1)	15	7
3/27/66	18	564.4(7.5)	2.0(0.2)	41.2(5.3)	-3.3(3.1)	5.9(1.4)	0.07(0.01)	1127.(124.)	-57.9(14.0)	-32.6(30.7)	17	9
3/27/66	19	556.7(8.3)	2.6(1.3)	44.5(7.1)	-3.2(2.2)	5.4(2.2)	0.08(0.01)	1436.(712.)	-52.2(21.4)	-30.7(20.9)	17	11
3/27/66	20	551.1(6.3)	4.0(0.4)	46.7(3.1)	-5.8(2.5)	2.0(1.4)	0.08(0.01)	2233.(250.)	-18.8(13.6)	-55.8(23.3)	16	9
3/27/66	21	547.0(7.4)	3.9(0.2)	48.8(4.9)	-8.0(1.9)	1.1(1.5)	0.09(0.01)	2117.(121.)	-10.6(14.5)	-75.9(17.5)	17	13
3/27/66	22	546.7(7.4)	3.9(0.3)	43.6(8.5)	-7.3(1.1)	0.9(1.0)	0.08(0.02)	2108.(131.)	-8.7(10.1)	-69.5(10.4)	17	5
3/27/66	23	540.5(6.0)	4.4(1.0)	51.1(3.6)	-7.6(1.5)	0.5(0.7)	0.09(0.01)	2401.(537.)	-4.5(6.9)	-71.1(13.7)	17	13
3/28/66	0	525.5(13.9)	5.2(0.6)	54.6(5.5)	-8.7(1.9)	0.0(1.4)	0.10(0.01)	2729.(275.)	-0.6(12.2)	-79.8(18.2)	17	10
3/28/66	1	536.0(26.0)	8.5(3.6)	45.6(14.8)	-5.7(3.9)	-2.0(1.4)	0.08(0.03)	4637.(2172.)	19.4(14.1)	-51.8(34.8)	17	2
3/28/66	2	545.6(11.5)	12.5(1.3)	51.6(6.3)	-6.3(2.5)	-2.9(1.0)	0.10(0.01)	6788.(643.)	27.4(10.0)	-59.6(23.4)	17	11
3/28/66	3	520.4(10.6)	13.4(1.4)	58.9(6.5)	-5.8(2.1)	-1.6(0.8)	0.11(0.01)	6992.(762.)	14.4(7.7)	-52.9(19.6)	16	7
3/28/66	4	521.0(6.2)	16.8(2.2)	59.1(2.5)	-6.5(1.8)	-1.1(0.5)	0.11(0.00)	8759.(1112.)	10.1(4.8)	-58.7(16.7)	17	7
3/28/66	5	505.3(4.5)	21.6(2.5)	0.0(0.0)	-1.6(3.5)	-0.9(0.7)	0.0 (0.0)	10900.(1329.)	7.9(5.9)	-14.6(30.7)	9	0
3/28/66	13	501.1(0.0)	13.5(0.0)	53.7(0.0)	3.0(0.0)	0.7(0.0)	0.11(0.0)	6770.(0.)	-6.3(0.0)	25.9(0.0)	1	1
3/28/66	15	498.4(1.3)	5.3(0.2)	43.4(0.0)	-3.1(0.1)	1.9(0.7)	0.09(0.0)	2647.(113.)	-16.9(5.8)	-26.8(1.2)	2	1
3/28/66	16	486.3(15.7)	5.1(1.1)	41.3(2.6)	0.5(5.2)	0.5(2.4)	0.08(0.00)	2471.(592.)	-4.1(20.3)	3.7(44.4)	2	2
3/28/66	18	495.1(9.9)	3.9(0.4)	42.1(0.0)	-6.9(2.0)	0.5(3.1)	0.09(0.0)	1933.(235.)	-3.7(26.2)	-59.6(18.0)	2	1
3/29/66	6	471.2(0.0)	5.1(0.0)	40.7(0.0)	-3.2(0.0)	-2.5(0.0)	0.09(0.0)	2427.(0.)	20.1(0.0)	-26.2(0.0)	1	1
3/29/66	7	481.9(0.0)	6.1(0.0)	33.0(0.0)	0.0(0.0)	-1.9(0.0)	0.07(0.0)	2920.(0.)	0.0(0.0)	0.0(0.0)	1	1
3/29/66	8	471.3(0.0)	5.7(0.0)	36.6(0.0)	-2.8(0.0)	-2.9(0.0)	0.08(0.0)	2668.(0.)	23.5(0.0)	-23.1(0.0)	1	1
3/29/66	12	487.9(0.9)	4.3(0.2)	39.4(0.1)	-4.8(2.5)	-0.9(0.6)	0.08(0.0)	2086.(90.)	7.3(4.7)	-40.4(21.3)	2	2
3/29/66	13	487.8(8.9)	3.9(0.7)	42.3(1.8)	-3.6(2.9)	0.2(0.5)	0.09(0.00)	1874.(293.)	-2.0(4.1)	-30.3(24.2)	10	7
3/29/66	14	502.6(8.0)	3.4(0.4)	0.0(0.0)	-3.3(3.4)	0.4(0.5)	0.0 (0.0)	1731.(206.)	-3.5(4.3)	-29.3(30.2)	12	0
3/29/66	15	492.4(3.6)	4.3(0.2)	0.0(0.0)	-3.6(1.6)	2.4(1.0)	0.0 (0.0)	2111.(106.)	-20.2(8.8)	-30.8(13.3)	16	0
3/29/66	16	492.1(4.5)	4.1(0.3)	0.0(0.0)	-5.0(1.8)	2.9(1.0)	0.0 (0.0)	2012.(153.)	-24.6(8.5)	-42.7(15.6)	17	0
3/29/66	17	490.3(2.1)	3.5(0.2)	0.0(0.0)	-2.1(3.6)	2.0(0.6)	0.0 (0.0)	1726.(109.)	-17.2(4.8)	-18.0(30.4)	17	0
3/29/66	18	489.4(2.8)	3.3(0.2)	0.0(0.0)	-3.4(2.6)	2.0(0.6)	0.0 (0.0)	1596.(93.)	-17.2(5.3)	-28.7(22.0)	17	0
3/29/66	19	481.3(5.7)	3.3(0.2)	40.0(3.7)	-2.5(2.6)	2.7(0.9)	0.08(0.01)	1579.(87.)	-22.6(7.2)	-21.5(22.4)	16	12
3/29/66	20	481.0(4.1)	3.0(0.3)	43.0(2.2)	-4.3(2.7)	2.7(1.1)	0.09(0.00)	1465.(119.)	-22.5(9.6)	-36.0(23.0)	16	16
3/29/66	21	482.4(2.5)	3.4(0.4)	36.9(2.5)	-6.3(1.9)	2.3(0.6)	0.08(0.00)	1654.(208.)	-18.8(4.8)	-53.3(15.6)	16	12
3/29/66	22	474.0(8.5)	4.3(0.2)	36.6(2.8)	-7.2(1.1)	2.2(0.5)	0.08(0.01)	2027.(71.)	-17.9(4.2)	-59.4(8.6)	10	10
3/30/66	13	403.5(5.5)	5.4(0.3)	23.0(0.6)	-1.6(3.1)	-2.5(0.7)	0.06(0.00)	2163.(115.)	17.8(5.1)	-11.1(21.9)	14	5
3/30/66	14	409.7(3.3)	5.2(0.2)	28.5(3.3)	-3.3(1.0)	-0.1(0.8)	0.07(0.01)	2140.(97.)	0.8(5.5)	-23.8(7.5)	14	13
3/30/66	15	407.6(2.6)	5.4(0.4)	32.1(1.9)	-3.4(2.7)	0.3(0.7)	0.08(0.00)	2182.(140.)	-1.9(5.1)	-23.9(18.9)	15	15
3/30/66	16	404.9(2.8)	5.0(0.2)	35.4(2.5)	-5.1(1.8)	0.3(0.6)	0.09(0.01)	2012.(63.)	-2.2(4.2)	-36.0(12.9)	17	17
3/30/66	17	399.7(2.4)	4.6(0.4)	39.4(2.6)	-5.7(1.0)	0.4(0.4)	0.10(0.01)	1823.(165.)	-2.8(2.7)	-40.0(7.2)	17	17
3/30/66	18	398.2(4.3)	4.1(0.4)	28.5(4.9)	-5.0(1.9)	-2.2(0.8)	0.07(0.01)	1640.(156.)	15.3(5.7)	-34.3(13.2)	16	15
3/30/66	19	395.7(3.1)	4.0(0.2)	30.8(2.2)	-5.2(1.6)	-2.6(0.3)	0.08(0.01)	1599.(84.)	18.1(2.3)	-35.5(10.8)	17	15
3/30/66	20	391.1(6.8)	4.2(0.6)	29.7(2.5)	-3.9(1.6)	-2.4(0.4)	0.07(0.01)	1651.(201.)	16.1(2.8)	-26.8(11.1)	17	12
3/30/66	21	375.8(8.1)	7.3(0.8)	42.1(6.9)	-4.2(1.7)	-3.4(0.4)	0.11(0.02)	2722.(249.)	22.2(3.2)	-27.7(11.6)	16	14
3/30/66	22	378.6(4.4)	5.8(0.8)	40.5(2.6)	-6.5(1.5)	-2.6(0.5)	0.11(0.01)	2189.(273.)	17.3(3.1)	-43.0(9.7)	14	6
3/30/66	23	385.4(4.7)	4.5(0.3)	0.0(0.0)	-6.8(0.6)	-3.8(0.5)	0.0 (0.0)	1737.(96.)	25.2(3.6)	-45.4(4.0)	14	0

PIONEER 5 1 HOUR AVERAGES

MN/DY/YR	HR	V	N	WO	N-/S+	E-/W+	WO/V	N*V	VT	VN	NV	NW
3/31/66	0	394.8(1.0)	4.2(0.2)	0.0(0.0)	-7.1(1.1)	-3.4(0.7)	0.0(0.0)	1671.(96.)	23.4(5.0)	-48.5(7.8)	13	0
3/31/66	1	390.4(4.7)	4.2(0.2)	0.0(0.0)	-8.3(1.2)	-3.3(1.1)	0.0(0.0)	1633.(55.)	22.4(7.6)	-56.0(7.6)	7	0
3/31/66	2	380.2(4.9)	4.0(0.3)	35.4(0.0)	-8.6(0.8)	-1.6(0.9)	0.09(0.0)	1536.(98.)	10.7(5.8)	-56.8(5.4)	14	1
3/31/66	3	381.3(4.5)	5.4(0.5)	38.0(3.1)	-9.6(0.6)	1.6(0.4)	0.10(0.01)	2047.(172.)	-10.2(2.4)	-63.4(4.5)	11	4
3/31/66	4	373.8(4.5)	5.7(0.3)	41.2(3.1)	-9.5(1.1)	1.1(0.4)	0.11(0.01)	2122.(96.)	-7.3(2.4)	-61.4(6.9)	7	7
3/31/66	5	369.7(6.1)	5.6(0.3)	44.6(4.7)	-8.7(0.3)	1.9(0.7)	0.12(0.01)	2077.(93.)	-12.3(4.4)	-56.0(2.6)	4	4
3/31/66	15	353.9(2.2)	9.1(0.6)	0.0(0.0)	-8.3(1.9)	-0.9(0.3)	0.0(0.0)	3223.(223.)	5.3(2.0)	-51.0(11.2)	5	0
3/31/66	16	349.5(1.3)	9.2(0.3)	0.0(0.0)	-8.6(2.3)	-1.3(0.1)	0.0(0.0)	3219.(77.)	7.6(0.8)	-52.1(13.8)	2	0
4/ 1/66	6	377.4(0.0)	5.7(0.0)	0.0(0.0)	-7.1(0.0)	-3.1(0.0)	0.0(0.0)	2136.(0.)	20.1(0.0)	-46.5(0.0)	1	0
4/ 1/66	13	408.5(3.9)	15.2(0.4)	58.9(4.3)	-5.2(1.9)	3.7(1.5)	0.14(0.01)	6217.(181.)	-26.3(10.8)	-37.0(13.7)	15	15
4/ 1/66	14	410.0(3.2)	16.4(0.9)	53.3(3.7)	-5.9(2.3)	4.0(1.5)	0.13(0.01)	6731.(356.)	-28.5(10.7)	-42.3(16.4)	17	17
4/ 1/66	15	418.2(5.0)	18.9(1.4)	53.8(2.9)	-12.8(2.2)	4.3(1.3)	0.13(0.01)	7926.(658.)	-30.5(9.4)	-92.8(16.1)	17	17
4/ 1/66	16	415.7(2.7)	17.1(1.4)	45.1(4.7)	-9.4(2.0)	3.3(1.3)	0.11(0.01)	7126.(574.)	-23.6(8.9)	-67.8(14.2)	17	17
4/ 1/66	17	413.1(2.8)	15.6(0.7)	41.8(1.0)	-10.2(2.5)	2.3(1.7)	0.10(0.00)	6432.(309.)	-16.1(11.6)	-73.1(17.4)	12	12
4/ 1/66	18	412.2(5.3)	13.8(0.6)	42.5(2.1)	-8.0(1.9)	0.8(0.7)	0.10(0.01)	5673.(241.)	-5.4(5.1)	-57.0(13.8)	12	12
4/ 1/66	22	478.2(5.6)	5.2(0.3)	54.8(2.7)	-6.5(0.9)	3.8(0.8)	0.11(0.01)	2489.(174.)	-31.8(7.0)	-54.3(7.4)	10	10
4/ 1/66	23	471.1(5.0)	4.4(0.3)	60.0(3.4)	-4.6(2.2)	2.0(0.5)	0.13(0.01)	2060.(145.)	-16.0(4.5)	-37.3(18.1)	17	17
4/ 2/66	0	471.5(7.1)	4.2(0.2)	54.9(2.9)	-4.3(2.1)	3.2(0.7)	0.12(0.01)	2004.(123.)	-26.5(5.9)	-35.4(17.3)	17	17
4/ 2/66	1	464.6(2.8)	4.2(0.1)	57.9(3.1)	-4.6(1.2)	3.5(0.7)	0.13(0.01)	1943.(44.)	-28.7(5.7)	-37.1(9.9)	16	16
4/ 2/66	2	450.9(20.0)	5.2(0.5)	56.3(13.0)	-2.5(2.8)	2.2(1.2)	0.13(0.03)	2336.(164.)	-16.9(9.7)	-19.6(22.0)	16	16
4/ 2/66	3	431.2(5.9)	6.2(0.5)	55.0(11.3)	-4.7(1.3)	2.2(1.2)	0.13(0.02)	2679.(208.)	-16.9(8.8)	-35.3(9.3)	17	17
4/ 2/66	4	423.3(5.2)	6.2(0.6)	43.8(9.9)	-4.7(1.2)	2.4(0.9)	0.10(0.02)	2615.(270.)	-17.7(6.8)	-34.9(8.9)	16	16
4/ 2/66	5	427.0(5.4)	5.9(0.6)	51.4(13.8)	-3.6(3.1)	3.7(1.1)	0.12(0.03)	2539.(253.)	-27.5(8.2)	-26.6(23.1)	12	12
4/ 2/66	6	431.9(4.7)	4.9(0.4)	61.4(13.0)	-2.5(3.7)	3.4(0.4)	0.14(0.03)	2127.(143.)	-25.4(3.1)	-18.7(27.6)	6	6
4/ 2/66	7	424.1(4.9)	6.5(0.2)	48.0(16.0)	-5.7(1.5)	3.6(1.4)	0.11(0.04)	2765.(109.)	-26.6(9.6)	-42.2(10.7)	5	5
4/ 2/66	8	422.9(3.5)	6.2(0.5)	40.8(1.5)	-3.7(2.6)	3.3(1.1)	0.10(0.00)	2614.(198.)	-23.9(7.7)	-27.3(19.4)	11	11
4/ 2/66	9	415.0(0.0)	5.6(0.0)	36.1(0.0)	-2.6(0.0)	2.9(0.0)	0.09(0.0)	2312.(0.)	-20.7(0.0)	-18.6(0.0)	1	1
4/ 2/66	10	412.0(2.3)	6.5(0.2)	37.8(1.8)	-5.7(1.8)	3.5(0.7)	0.09(0.00)	2684.(70.)	-24.8(4.7)	-40.9(12.9)	4	4
4/ 2/66	11	422.5(2.0)	5.9(0.4)	39.8(1.6)	-5.1(0.5)	3.2(0.1)	0.09(0.00)	2484.(156.)	-23.8(0.6)	-37.8(3.3)	4	4
4/ 2/66	12	417.4(2.3)	5.8(0.3)	39.2(2.2)	-5.6(0.0)	3.1(0.1)	0.09(0.00)	2435.(146.)	-22.7(0.9)	-40.4(0.5)	3	3
4/ 2/66	13	416.2(3.5)	5.9(0.3)	41.1(0.9)	-7.0(2.0)	3.1(0.0)	0.10(0.00)	2450.(141.)	-22.1(0.4)	-50.7(14.9)	2	2
4/ 2/66	19	403.5(8.7)	5.8(1.0)	44.0(4.3)	-3.5(2.6)	-0.1(0.7)	0.11(0.01)	2348.(340.)	0.3(4.7)	-24.6(19.7)	10	10
4/ 2/66	20	409.3(8.6)	5.5(0.7)	36.1(6.8)	-4.6(1.9)	-0.4(0.6)	0.09(0.02)	2251.(261.)	3.0(4.3)	-33.1(13.6)	17	17
4/ 2/66	21	406.7(5.0)	5.3(0.6)	35.5(5.1)	-2.6(2.7)	0.2(0.7)	0.09(0.01)	2157.(210.)	-1.2(4.7)	-18.4(19.0)	10	10
4/ 2/66	22	403.8(6.2)	5.6(0.6)	38.2(5.4)	-5.8(1.6)	-0.8(1.3)	0.09(0.01)	2252.(197.)	5.5(9.0)	-40.9(11.2)	17	17
4/ 2/66	23	400.7(3.2)	5.7(0.5)	34.7(3.8)	-6.8(1.4)	0.3(0.7)	0.09(0.01)	2302.(175.)	-1.9(4.6)	-47.4(10.0)	14	14
4/ 3/66	0	409.1(4.6)	5.8(0.6)	35.7(3.6)	-6.0(1.7)	-1.0(0.6)	0.09(0.01)	2387.(220.)	7.1(4.4)	-42.5(12.3)	17	17
4/ 3/66	1	395.7(5.1)	6.7(0.3)	41.7(6.3)	-6.0(1.9)	-1.0(1.0)	0.11(0.02)	2639.(93.)	6.7(6.9)	-41.3(13.3)	13	13
4/ 3/66	2	405.2(3.7)	7.5(0.6)	31.9(2.3)	-1.2(3.1)	0.3(1.0)	0.08(0.01)	3044.(216.)	-2.2(7.0)	-8.4(22.2)	11	11
4/ 3/66	3	403.7(8.8)	7.4(0.7)	33.3(3.3)	-0.4(3.5)	2.0(1.0)	0.08(0.01)	2972.(278.)	-13.7(7.0)	-3.4(24.4)	17	17
4/ 3/66	4	406.6(7.2)	7.2(0.6)	32.3(3.2)	-2.1(2.2)	-0.7(0.7)	0.08(0.01)	2933.(187.)	5.2(5.2)	-15.2(15.6)	17	17
4/ 3/66	5	403.1(4.1)	7.7(0.3)	33.4(1.5)	-1.4(3.5)	-0.5(0.5)	0.08(0.00)	3105.(134.)	3.8(3.4)	-10.1(24.8)	11	11
4/ 3/66	6	406.1(4.0)	7.8(0.6)	37.8(4.7)	-4.3(4.1)	1.1(1.1)	0.09(0.01)	3171.(229.)	-8.0(7.6)	-30.6(29.0)	7	7
4/ 3/66	7	411.5(6.0)	7.6(0.6)	33.5(4.1)	-1.5(3.4)	0.1(1.1)	0.08(0.01)	3121.(264.)	-0.5(8.2)	-10.5(24.4)	15	15
4/ 3/66	8	404.8(8.8)	5.2(1.8)	36.7(4.7)	-4.5(1.2)	1.2(0.4)	0.09(0.01)	2117.(780.)	-8.6(2.8)	-31.4(8.0)	17	17
4/ 3/66	9	395.6(5.9)	5.3(1.0)	39.9(3.2)	-6.2(0.8)	1.3(0.4)	0.10(0.01)	2103.(382.)	-8.7(2.6)	-42.6(5.0)	17	17
4/ 3/66	10	390.2(4.8)	7.6(0.6)	36.7(5.7)	-5.8(1.9)	0.2(0.8)	0.09(0.02)	2950.(211.)	-1.4(5.3)	-39.4(13.1)	17	17
4/ 3/66	11	393.5(4.7)	7.6(1.2)	35.6(4.6)	-3.1(3.2)	1.2(1.9)	0.09(0.01)	3003.(427.)	-7.9(12.9)	-21.6(21.9)	16	16
4/ 3/66	12	394.9(6.0)	6.6(1.3)	35.5(3.2)	-6.1(1.5)	1.9(0.7)	0.09(0.01)	2617.(495.)	-13.2(4.8)	-42.2(10.5)	12	12
4/ 3/66	13	396.1(2.2)	8.4(0.3)	30.3(1.8)	-0.0(3.5)	0.5(0.8)	0.08(0.00)	3319.(119.)	-3.4(5.8)	-0.0(24.1)	8	8
4/ 3/66	14	395.8(2.6)	8.2(0.2)	30.2(1.1)	-1.8(2.9)	-0.0(0.2)	0.08(0.00)	3232.(60.)	0.2(1.6)	-12.1(19.8)	13	13
4/ 3/66	15	381.5(12.9)	9.4(1.1)	41.8(10.9)	-1.8(4.1)	0.8(0.8)	0.11(0.03)	3566.(316.)	-5.1(4.9)	-11.5(27.1)	15	15
4/ 3/66	16	363.9(4.5)	9.6(0.6)	57.4(4.9)	-5.2(2.1)	1.4(1.3)	0.16(0.02)	3482.(247.)	-9.2(8.3)	-33.2(13.6)	14	6
4/ 3/66	17	363.2(6.6)	9.5(0.5)	56.2(4.8)	-5.6(2.3)	1.9(0.6)	0.15(0.02)	3466.(145.)	-12.0(3.8)	-35.6(14.2)	17	16
4/ 3/66	18	370.3(5.4)	8.7(0.2)	51.8(3.6)	-4.2(1.8)	0.6(0.5)	0.14(0.01)	3228.(56.)	-3.8(3.0)	-27.1(11.1)	15	15

PIONEER 6 1 HOUR AVERAGES

MN/DY/YR	HR	V	N	WO	N-/S+	E-/W+	WO/V	N*V	VT	VN	NV	NW
4/ 3/66	19	366.7(2.6)	8.6(0.2)	54.8(3.0)	-4.3(1.8)	0.2(0.2)	0.15(0.01)	3167.(71.)	-1.4(1.5)	-27.2(11.3)	15	15
4/ 3/66	20	367.4(4.1)	8.7(0.2)	52.5(2.6)	-4.1(1.8)	-0.1(0.4)	0.14(0.01)	3194.(56.)	0.7(2.4)	-26.2(10.8)	6	6
4/ 3/66	21	373.6(8.9)	8.6(0.4)	46.5(6.8)	-3.5(2.6)	-0.4(0.4)	0.13(0.02)	3207.(161.)	2.5(2.7)	-22.4(17.1)	16	15
4/ 3/66	22	370.3(5.6)	9.6(0.3)	47.8(4.3)	-5.5(2.2)	-0.2(0.5)	0.13(0.01)	3543.(98.)	1.3(3.0)	-35.3(14.1)	9	9
4/ 4/66	8	342.0(0.9)	11.0(0.7)	23.8(1.5)	-2.6(2.9)	-4.0(1.0)	0.07(0.00)	3750.(260.)	24.0(5.9)	-15.3(17.1)	6	6
4/ 4/66	9	339.6(3.0)	9.9(1.3)	24.9(3.9)	2.0(4.1)	-2.2(1.5)	0.07(0.01)	3365.(455.)	13.1(9.2)	11.8(24.0)	14	13
4/ 4/66	10	338.8(1.0)	10.3(0.7)	25.3(2.6)	-1.2(3.3)	-4.8(0.8)	0.07(0.01)	3493.(247.)	28.0(4.8)	-6.9(19.3)	6	6
4/ 4/66	12	335.6(4.1)	10.9(0.2)	18.2(1.4)	4.5(2.4)	-4.2(1.1)	0.05(0.00)	3654.(113.)	24.7(6.9)	26.0(13.5)	2	2
4/ 4/66	13	337.5(6.6)	12.2(1.5)	18.8(0.8)	6.0(4.0)	-2.2(0.8)	0.06(0.00)	4140.(603.)	12.5(4.7)	35.6(24.2)	3	2
4/ 4/66	19	341.9(0.7)	13.7(1.2)	0.0(0.0)	-0.8(4.1)	-2.8(0.6)	0.0 (0.0)	4677.(423.)	16.5(3.8)	-4.9(24.5)	10	0
4/ 4/66	20	340.3(2.2)	14.4(1.0)	17.0(1.9)	0.3(3.9)	-2.1(0.7)	0.05(0.00)	4905.(347.)	12.4(4.3)	1.6(23.3)	15	2
4/ 4/66	21	336.8(3.4)	12.2(0.6)	19.0(2.1)	-2.2(2.1)	-1.2(0.9)	0.06(0.01)	4100.(214.)	6.8(5.4)	-13.0(12.6)	17	12
4/ 4/66	22	337.2(3.9)	14.1(1.3)	19.2(2.1)	-3.2(3.3)	-1.5(1.0)	0.06(0.01)	4748.(447.)	9.0(6.2)	-18.7(19.6)	14	10
4/ 4/66	23	345.9(3.0)	13.4(1.9)	20.8(2.3)	-0.5(3.8)	-1.9(1.2)	0.06(0.01)	4632.(633.)	11.4(7.0)	-2.9(22.8)	17	2
4/ 5/66	0	344.6(4.7)	11.8(1.2)	25.1(1.6)	-2.5(3.2)	-1.5(0.8)	0.07(0.00)	4072.(447.)	8.8(4.8)	-15.2(19.3)	17	12
4/ 5/66	1	350.3(4.8)	12.0(1.1)	29.2(1.6)	-0.2(3.4)	-0.3(1.1)	0.08(0.00)	4191.(418.)	1.7(7.0)	-1.1(21.0)	16	6
4/ 5/66	2	348.4(3.4)	12.6(0.4)	24.9(1.5)	2.4(1.6)	-0.6(1.2)	0.07(0.00)	4385.(154.)	3.4(7.5)	14.7(9.7)	16	2
4/ 5/66	3	343.3(2.5)	13.5(1.1)	25.0(1.3)	-0.9(3.8)	-1.9(0.8)	0.07(0.00)	4622.(419.)	11.3(4.5)	-5.4(22.9)	17	17
4/ 5/66	4	361.4(5.9)	16.3(0.9)	38.8(12.9)	2.0(3.1)	-1.1(0.7)	0.11(0.03)	5903.(327.)	6.8(4.5)	12.9(19.2)	16	4
4/ 5/66	5	350.0(9.6)	15.1(1.7)	25.9(2.3)	-0.9(4.5)	-0.2(1.6)	0.07(0.01)	5313.(730.)	1.6(9.7)	-5.0(27.5)	5	3
4/ 5/66	13	378.0(14.2)	9.4(0.5)	47.6(9.4)	-6.6(2.8)	1.0(0.9)	0.13(0.03)	3534.(226.)	-6.4(5.9)	-43.1(18.2)	11	11
4/ 5/66	14	379.6(9.2)	10.0(0.9)	46.6(8.9)	-6.0(2.9)	2.5(1.9)	0.12(0.03)	3799.(285.)	-16.4(12.4)	-40.0(19.3)	12	12
4/ 5/66	15	394.0(9.8)	10.1(0.5)	35.9(5.7)	-3.1(4.0)	1.3(1.2)	0.09(0.02)	3965.(214.)	-9.0(8.5)	-21.2(27.1)	13	13
4/ 5/66	16	391.8(6.8)	9.6(0.4)	38.6(5.3)	-3.9(4.2)	1.9(1.9)	0.10(0.01)	3763.(125.)	-12.9(12.9)	-26.3(28.3)	16	16
4/ 5/66	17	385.4(7.0)	9.5(0.5)	46.3(7.8)	-3.6(3.8)	1.7(0.8)	0.12(0.02)	3652.(161.)	-11.6(5.8)	-23.8(25.2)	15	15
4/ 5/66	18	391.2(7.7)	9.2(0.3)	42.0(5.3)	-5.5(3.7)	2.3(1.2)	0.11(0.02)	3610.(129.)	-15.6(8.4)	-37.4(25.3)	16	16
4/ 5/66	19	389.7(9.7)	8.3(0.8)	40.3(8.1)	-6.9(0.9)	2.6(1.5)	0.10(0.02)	3231.(249.)	-17.5(9.8)	-46.7(6.4)	17	17
4/ 5/66	20	389.9(8.8)	7.8(0.4)	39.2(4.3)	-6.8(1.7)	0.7(1.0)	0.10(0.01)	3048.(160.)	-4.6(6.9)	-46.3(11.3)	17	17
4/ 5/66	21	391.5(8.8)	7.7(0.5)	39.7(6.0)	-2.8(4.8)	0.4(0.8)	0.10(0.02)	3027.(208.)	-3.0(5.2)	-18.3(33.0)	16	16
4/ 5/66	22	383.6(8.3)	7.7(0.4)	45.9(7.4)	-4.1(2.2)	-1.2(0.8)	0.12(0.02)	2972.(218.)	8.3(5.3)	-27.3(14.6)	4	4
4/ 6/66	12	376.9(14.3)	8.9(0.2)	39.3(0.0)	-6.7(0.2)	0.2(2.5)	0.10(0.0)	3367.(191.)	-1.1(16.1)	-44.0(3.0)	2	1
4/ 6/66	13	364.5(8.4)	8.7(0.5)	57.7(8.5)	-5.6(2.1)	0.9(0.9)	0.16(0.03)	3160.(155.)	-5.8(5.7)	-35.9(13.3)	16	13
4/ 6/66	14	374.7(8.2)	8.7(0.4)	48.6(6.9)	-6.9(1.3)	1.0(0.8)	0.13(0.02)	3275.(117.)	-6.5(5.2)	-45.1(8.7)	9	9
4/ 7/66	6	370.3(0.0)	9.3(0.0)	52.9(0.0)	-7.4(0.0)	-0.2(0.0)	0.14(0.0)	3437.(0.)	1.4(0.0)	-48.0(0.0)	1	1
4/ 7/66	10	368.5(0.0)	10.5(0.0)	0.0(0.0)	-3.2(0.0)	0.4(0.0)	0.0 (0.0)	3888.(0.)	-2.7(0.0)	-20.7(0.0)	1	0
4/ 7/66	11	403.7(0.0)	11.2(0.0)	32.5(0.0)	2.9(0.0)	2.9(0.0)	0.08(0.0)	4530.(0.)	-20.1(0.0)	20.3(0.0)	1	1
4/ 7/66	12	398.0(0.0)	8.3(0.0)	30.4(0.0)	3.3(0.0)	1.8(0.0)	0.08(0.0)	3283.(0.)	-12.5(0.0)	22.7(0.0)	1	1
4/ 7/66	13	426.2(14.1)	4.3(0.2)	42.9(7.2)	2.0(6.1)	1.0(2.5)	0.10(0.01)	1843.(103.)	-7.3(18.0)	15.7(46.3)	4	4
4/ 7/66	14	439.1(18.7)	5.1(0.5)	49.4(7.5)	4.3(4.4)	1.5(1.4)	0.11(0.02)	2244.(278.)	-11.7(11.1)	33.6(34.5)	15	15
4/ 7/66	15	441.8(20.8)	5.8(0.5)	50.9(7.0)	-1.1(5.1)	2.9(3.3)	0.11(0.02)	2554.(242.)	-21.6(24.9)	-8.5(39.8)	15	15
4/ 7/66	16	432.8(15.2)	5.5(0.5)	51.2(7.7)	-5.4(2.3)	2.2(2.4)	0.12(0.02)	2370.(224.)	-16.0(17.6)	-40.6(17.1)	17	17
4/ 7/66	17	423.3(10.5)	5.5(0.3)	46.0(4.4)	-3.7(4.0)	1.8(1.8)	0.11(0.01)	2342.(108.)	-13.1(13.3)	-27.2(29.7)	14	14
4/ 7/66	18	441.1(12.9)	5.5(0.2)	47.5(3.9)	4.4(3.2)	1.8(1.7)	0.11(0.01)	2427.(91.)	-14.0(12.8)	34.3(25.1)	14	14
4/ 7/66	19	416.2(5.7)	5.3(0.5)	42.4(2.0)	-2.1(2.7)	-0.9(1.1)	0.10(0.00)	2208.(227.)	6.5(8.2)	-14.9(19.9)	12	12
4/ 7/66	20	416.1(9.2)	4.8(0.2)	43.0(4.2)	-2.7(2.7)	-1.0(0.8)	0.10(0.01)	2017.(111.)	7.1(5.6)	-19.5(19.6)	13	13
4/ 7/66	21	421.1(5.1)	5.7(0.5)	40.5(6.7)	-5.6(0.9)	0.5(1.0)	0.10(0.01)	2414.(200.)	-3.5(7.2)	-41.3(5.9)	3	3
4/ 7/66	22	414.2(2.6)	4.5(1.0)	35.8(0.1)	-3.6(1.5)	-0.1(1.7)	0.09(0.0)	1871.(419.)	0.3(12.2)	-26.1(10.7)	2	2
4/ 8/66	12	410.0(6.0)	3.8(0.4)	40.2(5.2)	-4.6(0.3)	-0.6(1.2)	0.10(0.01)	1574.(129.)	4.7(8.7)	-33.1(1.4)	3	3
4/ 8/66	13	411.5(4.0)	3.8(0.2)	39.4(3.7)	-3.5(3.2)	-0.9(1.9)	0.10(0.01)	1577.(76.)	6.3(13.7)	-25.1(22.7)	14	14
4/ 8/66	14	413.9(7.1)	4.3(0.9)	39.2(4.0)	-4.2(2.7)	0.2(1.6)	0.09(0.01)	1777.(388.)	-1.5(11.9)	-30.5(19.8)	17	16
4/ 8/66	15	412.5(10.0)	9.7(1.5)	0.0(0.0)	-3.8(2.4)	0.8(0.6)	0.0 (0.0)	4001.(525.)	-5.8(4.3)	-27.2(17.7)	14	0
4/ 8/66	16	398.3(2.6)	11.8(1.0)	0.0(0.0)	0.3(3.4)	0.0(0.6)	0.0 (0.0)	4681.(389.)	-0.1(4.2)	1.9(23.4)	17	0
4/ 8/66	17	401.3(5.9)	12.4(0.4)	20.2(0.6)	3.0(0.3)	0.1(0.4)	0.05(0.00)	4976.(188.)	-0.6(2.9)	21.1(2.2)	14	7
4/ 8/66	18	398.6(4.5)	12.3(1.2)	24.7(0.5)	3.6(2.3)	0.2(0.5)	0.06(0.00)	4912.(433.)	-1.5(3.2)	24.9(15.9)	14	5
4/ 8/66	19	400.6(3.4)	12.9(0.7)	24.2(0.7)	3.0(0.3)	0.0(0.1)	0.06(0.00)	5165.(287.)	-0.2(1.0)	21.1(2.2)	13	12

PIONEER 6 1 HOUR AVERAGES

MN/DY/YR	HR	V	N	WO	N-/S+	E-/W+	WO/V	N*V	VT	VN	NV	NH
4/ 8/66	20	397.8(8.5)	12.4(0.5)	23.0(1.6)	0.8(5.6)	-0.5(0.9)	0.06(0.00)	4946.(219.)	3.5(6.4)	4.9(38.6)	8	6
4/ 9/66	12	413.2(0.8)	7.0(0.1)	27.8(1.8)	-2.8(0.0)	0.2(0.0)	0.07(0.00)	2896.(46.)	-1.3(0.1)	-20.0(0.1)	5	5
4/ 9/66	13	412.9(5.0)	6.8(0.6)	28.7(2.1)	-3.7(1.6)	-0.2(1.1)	0.07(0.01)	2788.(237.)	1.5(8.0)	-26.7(11.3)	16	13
4/ 9/66	14	403.6(4.3)	7.2(0.3)	31.8(2.9)	-3.7(1.7)	1.0(0.9)	0.08(0.01)	2917.(113.)	-6.2(5.5)	-26.0(12.2)	15	15
4/ 9/66	15	396.1(1.9)	7.6(0.4)	35.3(1.9)	-2.5(1.8)	0.4(0.2)	0.09(0.00)	3019.(167.)	-2.7(1.7)	-17.3(12.5)	14	14
4/ 9/66	16	389.9(2.5)	8.3(0.4)	37.3(2.3)	0.4(3.6)	1.9(0.9)	0.10(0.01)	3235.(143.)	-12.7(6.2)	2.4(24.2)	14	14
4/ 9/66	17	392.5(3.4)	7.9(0.4)	32.2(3.2)	0.5(3.5)	1.6(1.3)	0.08(0.01)	3102.(136.)	-10.7(8.8)	3.3(24.1)	15	15
4/ 9/66	18	392.4(3.6)	8.1(0.6)	34.9(2.3)	-0.2(3.6)	0.8(0.7)	0.09(0.01)	3185.(206.)	-5.3(4.6)	-1.2(24.8)	9	9
4/ 9/66	19	394.9(3.6)	7.9(0.4)	30.3(3.0)	2.3(2.5)	0.8(0.8)	0.08(0.01)	3121.(147.)	-5.3(5.2)	16.1(17.1)	15	15
4/ 9/66	20	386.6(4.9)	7.7(0.4)	34.2(4.8)	-0.4(3.8)	1.7(0.8)	0.09(0.01)	2966.(150.)	-11.3(5.5)	-2.5(25.5)	14	14
4/ 9/66	21	382.6(4.0)	8.8(0.8)	40.3(3.3)	-0.3(3.6)	1.0(0.9)	0.10(0.01)	3371.(321.)	-6.8(6.0)	-1.8(24.0)	12	12
4/ 9/66	22	392.3(6.4)	10.4(0.6)	36.7(5.3)	-0.4(3.8)	1.4(1.9)	0.09(0.01)	4095.(235.)	-7.3(13.0)	-2.6(26.2)	12	12
4/ 9/66	23	401.5(2.4)	8.8(0.7)	31.2(0.9)	-1.8(3.6)	0.2(1.0)	0.08(0.00)	3534.(281.)	-1.1(7.0)	-12.8(25.5)	17	17
4/10/66	0	405.3(3.8)	8.5(0.4)	32.0(2.5)	-0.3(3.5)	0.2(0.6)	0.08(0.01)	3425.(141.)	-1.4(4.4)	-2.4(24.4)	16	16
4/10/66	1	406.7(2.6)	8.1(0.6)	30.0(1.1)	1.5(3.2)	1.2(1.0)	0.07(0.00)	3295.(247.)	-8.6(7.4)	10.4(22.9)	16	16
4/10/66	2	406.1(0.0)	8.8(0.0)	31.3(0.0)	3.3(0.0)	1.6(0.0)	0.08(0.0)	3590.(0.)	-11.1(0.0)	23.2(0.0)	1	1
4/11/66	3	355.2(3.6)	7.1(1.0)	0.0(0.0)	-3.9(1.8)	1.5(0.8)	0.0 (0.0)	2538.(363.)	-9.2(5.3)	-24.0(11.0)	4	0
4/11/66	4	360.7(2.3)	9.4(1.4)	0.0(0.0)	-3.2(0.1)	1.1(1.0)	0.0 (0.0)	3400.(507.)	-7.2(6.6)	-20.0(0.7)	5	0
4/11/66	5	369.6(10.1)	9.6(0.8)	44.2(0.0)	-3.2(0.2)	1.9(1.7)	0.12(0.0)	3553.(290.)	-12.3(11.0)	-20.4(1.6)	3	1
4/11/66	6	365.8(3.2)	10.1(0.9)	42.2(0.0)	-3.2(0.0)	1.5(1.3)	0.11(0.0)	3706.(282.)	-9.6(8.6)	-20.7(0.4)	4	1
4/11/66	7	361.1(2.8)	9.1(1.4)	54.1(0.0)	-5.8(2.2)	-0.1(0.8)	0.15(0.0)	3277.(532.)	0.6(4.7)	-36.5(14.1)	3	1
4/11/66	8	363.8(0.0)	8.3(0.0)	0.0(0.0)	-6.6(0.0)	0.6(0.0)	0.0 (0.0)	3024.(0.)	-4.0(0.0)	-41.5(0.0)	1	0
4/11/66	9	357.2(3.6)	7.2(1.0)	45.2(0.0)	-5.0(3.8)	1.7(1.2)	0.13(0.0)	2580.(391.)	-10.7(7.5)	-31.0(23.8)	3	1
4/11/66	10	353.0(2.1)	7.2(0.3)	0.0(0.0)	-5.9(1.8)	0.6(0.2)	0.0 (0.0)	2525.(78.)	-3.6(1.2)	-36.0(10.9)	4	0
4/11/66	11	354.0(4.3)	7.8(1.2)	0.0(0.0)	-6.9(0.3)	-0.1(0.8)	0.0 (0.0)	2766.(413.)	0.9(4.6)	-42.3(1.2)	3	0
4/11/66	13	350.4(0.0)	9.0(0.0)	0.0(0.0)	-2.9(0.0)	0.3(0.0)	0.0 (0.0)	3150.(0.)	-2.1(0.0)	-17.4(0.0)	1	0
4/11/66	18	339.6(3.3)	7.3(0.8)	28.0(2.4)	-6.8(0.3)	0.5(0.0)	0.08(0.01)	2461.(236.)	-3.2(0.3)	-40.2(1.6)	2	2
4/11/66	19	350.8(9.0)	6.2(0.4)	29.8(2.5)	-6.2(0.6)	-0.1(0.7)	0.09(0.01)	2174.(84.)	0.5(3.9)	-37.9(2.9)	3	2
4/11/66	20	357.0(0.8)	6.9(0.1)	0.0(0.0)	-5.7(1.8)	0.9(0.3)	0.0 (0.0)	2473.(56.)	-5.5(2.1)	-35.2(11.1)	4	0
4/11/66	21	378.6(6.5)	13.6(2.5)	39.3(11.9)	-5.3(2.3)	2.8(1.0)	0.10(0.04)	5154.(957.)	-18.4(6.6)	-34.9(14.8)	12	3
4/11/66	22	380.4(2.2)	16.2(1.5)	0.0(0.0)	-5.5(2.1)	2.1(0.7)	0.0 (0.0)	6176.(603.)	-14.0(4.5)	-36.6(13.8)	8	0
4/11/66	23	383.4(7.9)	12.1(1.2)	30.2(0.7)	-2.8(3.7)	2.9(0.9)	0.08(0.00)	4635.(453.)	-19.1(6.6)	-18.5(24.9)	8	3
4/12/66	0	383.3(3.3)	16.5(2.9)	30.5(1.1)	-1.1(3.2)	3.3(0.7)	0.08(0.00)	6302.(1055.)	-22.1(4.9)	-7.4(21.3)	10	3
4/12/66	1	384.2(4.3)	12.2(1.1)	39.6(3.9)	-3.0(3.0)	3.9(0.5)	0.10(0.01)	4693.(418.)	-25.9(3.5)	-19.9(20.3)	11	10
4/12/66	2	392.5(5.9)	18.0(3.2)	30.3(1.9)	-2.8(3.4)	3.2(0.9)	0.08(0.00)	7068.(1213.)	-22.3(6.6)	-19.8(23.1)	9	7
4/12/66	3	384.4(6.3)	18.5(3.5)	34.0(3.9)	2.2(3.2)	2.5(1.3)	0.09(0.01)	7108.(1361.)	-16.7(8.6)	14.2(21.7)	9	8
4/12/66	4	397.0(6.5)	23.8(1.7)	24.6(1.5)	2.7(1.9)	1.4(0.5)	0.06(0.00)	9446.(640.)	-9.6(3.3)	18.9(13.0)	9	6
4/12/66	12	413.6(0.0)	3.8(0.0)	26.7(0.0)	-4.6(0.0)	2.7(0.0)	0.06(0.0)	1568.(0.)	-19.7(0.0)	-33.0(0.0)	1	1
4/12/66	13	405.0(2.7)	5.1(0.6)	28.3(4.1)	-4.7(1.5)	2.5(0.6)	0.07(0.01)	2062.(251.)	-17.8(4.1)	-33.3(11.0)	5	5
4/12/66	14	391.8(6.5)	7.1(1.0)	23.2(0.7)	-4.9(1.9)	2.3(1.2)	0.06(0.00)	2790.(366.)	-15.6(7.8)	-33.6(13.3)	9	2
4/12/66	15	381.9(2.4)	5.0(0.9)	0.0(0.0)	-6.8(1.5)	4.9(0.5)	0.0 (0.0)	1901.(349.)	-32.3(3.5)	-45.0(9.7)	11	0
4/12/66	16	387.5(1.2)	7.0(0.4)	0.0(0.0)	-4.0(1.9)	4.3(0.7)	0.0 (0.0)	2696.(170.)	-29.0(5.2)	-26.7(12.7)	8	0
4/12/66	17	383.7(3.3)	7.0(0.5)	0.0(0.0)	-6.9(0.1)	3.1(0.1)	0.0 (0.0)	2672.(195.)	-20.6(0.5)	-45.8(0.7)	6	0
4/12/66	18	377.7(3.0)	7.5(0.7)	37.6(0.0)	-4.2(2.0)	2.9(0.7)	0.10(0.0)	2822.(242.)	-19.3(4.6)	-27.7(13.3)	9	1
4/12/66	19	370.2(6.0)	9.7(2.4)	44.3(4.6)	-4.4(1.4)	1.0(0.5)	0.12(0.01)	3574.(875.)	-6.6(3.0)	-28.7(9.4)	9	3
4/12/66	20	382.6(6.9)	4.4(0.9)	39.2(2.2)	-6.1(1.2)	0.1(0.7)	0.10(0.01)	1664.(313.)	-0.3(4.4)	-40.9(8.2)	7	5
4/12/66	21	378.9(6.3)	4.3(0.8)	41.2(5.1)	-5.6(1.5)	-0.3(0.3)	0.11(0.01)	1614.(273.)	1.8(2.0)	-36.7(9.8)	6	6
4/12/66	22	362.9(2.9)	8.5(1.4)	45.5(0.0)	-7.2(0.2)	-0.9(0.1)	0.13(0.0)	3067.(496.)	5.8(0.6)	-45.8(1.8)	2	1
4/12/66	23	355.8(6.1)	9.2(0.9)	0.0(0.0)	-4.2(1.7)	-0.4(0.4)	0.0 (0.0)	3290.(326.)	2.5(2.6)	-25.9(10.7)	12	0
4/13/66	0	341.6(2.3)	11.4(1.9)	0.0(0.0)	-3.2(2.3)	-0.8(0.6)	0.0 (0.0)	3905.(627.)	4.7(3.7)	-19.4(13.7)	17	0
4/13/66	1	341.7(1.6)	9.6(1.1)	0.0(0.0)	-3.7(2.2)	-0.9(0.6)	0.0 (0.0)	3289.(387.)	5.1(3.8)	-22.1(12.9)	17	0
4/13/66	2	339.6(0.8)	8.3(0.2)	0.0(0.0)	-5.1(1.8)	-0.3(0.2)	0.0 (0.0)	2803.(82.)	1.6(1.2)	-30.0(10.6)	17	0
4/13/66	3	339.3(0.3)	7.9(0.4)	0.0(0.0)	-4.8(1.9)	0.1(0.4)	0.0 (0.0)	2676.(152.)	-0.7(2.6)	-28.2(11.3)	15	0
4/13/66	4	339.0(0.3)	8.7(0.8)	0.0(0.0)	-4.1(1.5)	0.5(0.5)	0.0 (0.0)	2937.(282.)	-3.2(2.7)	-24.0(9.1)	11	0
4/13/66	5	339.3(0.0)	8.1(0.0)	0.0(0.0)	-3.3(0.0)	-0.0(0.0)	0.0 (0.0)	2742.(0.)	0.1(0.0)	-19.8(0.0)	1	0

PIONEER 6 1 HOUR AVERAGES

MN/DY/YR	HR	V	N	WO	N-/S+	E-/W+	WO/V	N*V	VT	VN	NV	NW
4/13/66	6	339.5(0.7)	12.2(2.2)	0.0(0.0)	-4.8(1.0)	-0.3(1.2)	0.0(0.0)	4132.(743.)	1.8(7.0)	-28.7(6.3)	2	0
4/13/66	7	337.9(0.9)	10.2(0.3)	0.0(0.0)	-4.1(0.0)	1.8(0.8)	0.0(0.0)	3452.(98.)	-10.8(4.4)	-24.2(0.1)	2	0
4/13/66	8	330.6(6.9)	8.6(1.4)	0.0(0.0)	-3.5(0.5)	1.8(0.1)	0.0(0.0)	2863.(505.)	-10.4(0.7)	-20.4(3.0)	6	0
4/13/66	9	333.0(2.6)	19.2(4.4)	0.0(0.0)	2.2(0.8)	1.4(0.2)	0.0(0.0)	6388.(1474.)	-8.3(1.3)	12.8(4.6)	3	0
4/13/66	10	333.5(0.8)	19.6(0.1)	0.0(0.0)	-1.5(4.3)	2.4(0.1)	0.0(0.0)	6544.(63.)	-13.9(0.7)	-8.5(24.8)	2	0
4/13/66	11	328.2(3.2)	14.4(1.3)	22.4(1.6)	-4.2(1.6)	1.5(0.6)	0.07(0.01)	4729.(464.)	-8.4(3.2)	-23.9(9.2)	7	7
4/13/66	12	330.1(0.8)	15.2(1.2)	21.9(0.4)	-2.0(2.8)	1.4(0.6)	0.07(0.00)	5030.(403.)	-8.0(3.3)	-11.5(16.4)	7	7
4/13/66	13	324.0(0.0)	13.1(0.0)	28.6(0.0)	0.0(0.0)	-0.3(0.0)	0.09(0.0)	4239.(0.)	0.0(0.0)	0.0(0.0)	1	1
4/13/66	14	327.3(3.2)	19.3(1.8)	25.9(2.5)	6.4(2.8)	-1.1(0.4)	0.08(0.01)	6324.(609.)	6.2(2.2)	36.3(15.6)	5	5
4/13/66	15	339.2(4.4)	23.8(2.9)	21.0(2.9)	4.8(3.0)	-1.1(1.7)	0.06(0.01)	8079.(1042.)	6.6(10.2)	28.4(18.0)	13	12
4/13/66	16	334.8(4.0)	21.1(2.4)	18.9(1.4)	1.8(3.7)	-0.3(1.6)	0.06(0.00)	7058.(837.)	1.7(9.1)	10.3(21.8)	11	8
4/13/66	17	335.4(0.9)	26.7(2.4)	19.0(0.7)	2.8(1.9)	-1.0(0.7)	0.06(0.00)	8941.(814.)	5.9(4.1)	16.1(11.4)	13	13
4/13/66	18	333.5(2.0)	31.8(30.3)	20.4(1.2)	5.4(2.9)	-3.3(1.3)	0.06(0.00)	10597.(****)	19.3(7.5)	31.3(16.6)	11	11
4/13/66	19	331.6(1.4)	19.2(1.8)	20.7(1.0)	5.0(2.6)	-2.5(0.8)	0.06(0.00)	6357.(615.)	14.2(4.8)	28.8(14.8)	15	15
4/13/66	20	335.2(4.8)	18.3(2.8)	21.3(2.5)	7.5(4.6)	-2.1(1.2)	0.06(0.01)	6128.(924.)	12.1(6.7)	43.3(26.7)	17	12
4/13/66	21	336.8(5.0)	15.0(1.5)	21.0(1.5)	1.3(2.5)	-2.5(0.7)	0.06(0.00)	5044.(566.)	14.8(3.8)	7.4(15.1)	13	13
4/13/66	22	330.2(1.8)	12.4(0.8)	22.4(1.9)	-1.7(3.2)	-2.8(0.7)	0.07(0.01)	4112.(267.)	16.4(4.2)	-9.6(18.1)	16	16
4/13/66	23	323.6(5.3)	11.1(1.5)	26.9(3.0)	-1.1(3.3)	-1.1(1.2)	0.08(0.01)	3592.(533.)	6.0(7.0)	-6.4(18.9)	15	15
4/14/66	0	324.6(6.2)	13.1(1.3)	25.1(3.6)	0.9(3.4)	1.7(1.2)	0.08(0.01)	4254.(461.)	-9.8(6.9)	5.3(19.1)	16	16
4/14/66	1	340.7(3.5)	12.8(1.7)	19.0(0.8)	-1.8(3.1)	0.9(1.2)	0.06(0.00)	4355.(578.)	-5.1(7.1)	-10.5(18.3)	16	6
4/14/66	2	340.4(4.3)	16.7(1.5)	22.6(1.6)	-0.7(4.1)	0.9(0.6)	0.07(0.00)	5688.(488.)	-5.1(3.5)	-4.4(24.5)	16	8
4/14/66	3	336.3(7.3)	14.8(1.2)	26.8(4.1)	0.3(4.3)	0.5(1.8)	0.08(0.01)	4988.(387.)	-3.0(10.5)	1.5(25.0)	14	14
4/14/66	4	342.2(3.3)	14.4(1.3)	30.5(1.9)	-0.9(3.2)	-1.8(0.5)	0.09(0.00)	4917.(488.)	10.6(3.2)	-5.2(19.2)	12	12
4/14/66	12	343.6(6.5)	7.4(0.9)	28.2(4.7)	-3.1(0.1)	-0.3(1.3)	0.08(0.01)	2537.(278.)	1.9(7.6)	-18.7(0.6)	4	4
4/14/66	13	353.1(8.2)	11.3(1.6)	33.4(2.0)	-4.0(1.8)	0.8(1.2)	0.09(0.01)	3989.(584.)	-5.2(7.6)	-24.7(11.1)	4	4
4/14/66	14	331.8(1.9)	7.5(0.2)	32.2(1.5)	-5.7(2.1)	-0.2(0.7)	0.10(0.00)	2491.(65.)	1.0(3.9)	-33.0(11.9)	8	8
4/14/66	15	333.9(4.8)	8.5(1.2)	32.3(1.9)	-5.4(2.3)	0.5(0.3)	0.10(0.00)	2850.(424.)	-3.0(1.6)	-31.5(13.3)	5	5
4/14/66	16	335.8(5.0)	9.0(1.0)	25.7(1.7)	-5.8(1.9)	-2.2(0.5)	0.08(0.01)	3015.(371.)	12.6(2.8)	-33.8(11.0)	7	7
4/14/66	17	336.5(2.8)	10.5(0.7)	23.3(0.7)	-6.3(1.5)	-2.1(0.3)	0.07(0.00)	3549.(237.)	12.5(2.0)	-36.9(9.0)	6	6
4/14/66	18	335.1(3.6)	10.0(1.1)	23.0(1.8)	-4.6(2.1)	-1.6(1.2)	0.07(0.01)	3364.(393.)	9.6(7.3)	-27.1(12.5)	5	5
4/14/66	19	339.4(0.7)	9.5(0.3)	25.4(2.8)	-4.2(2.4)	2.0(0.0)	0.07(0.01)	3220.(93.)	-12.0(0.1)	-24.7(14.2)	3	3
4/14/66	20	357.9(5.2)	10.4(0.9)	38.2(13.2)	-5.6(2.1)	3.0(1.9)	0.11(0.03)	3720.(352.)	-18.6(11.8)	-34.6(13.2)	5	2
4/14/66	21	360.2(1.5)	11.1(0.7)	33.0(0.0)	-5.8(3.4)	4.9(0.9)	0.09(0.0)	3987.(263.)	-30.3(5.5)	-36.5(21.6)	4	1
4/14/66	22	357.5(0.0)	11.3(0.0)	0.0(0.0)	-6.9(0.0)	2.3(0.0)	0.0(0.0)	4036.(0.)	-14.3(0.0)	-43.2(0.0)	1	0
4/15/66	18	331.8(0.0)	4.8(0.0)	33.4(0.0)	-5.6(0.0)	-0.9(0.0)	0.10(0.0)	1593.(0.)	5.4(0.0)	-32.4(0.0)	1	1
4/15/66	19	338.7(0.0)	4.5(0.0)	22.3(0.0)	-5.4(0.0)	-2.9(0.0)	0.07(0.0)	1511.(0.)	17.0(0.0)	-31.8(0.0)	1	1
4/15/66	20	339.0(2.1)	5.7(1.2)	28.7(7.2)	-7.7(2.2)	-2.9(2.4)	0.08(0.02)	1929.(405.)	17.2(14.3)	-45.6(12.5)	5	5
4/15/66	21	336.6(8.0)	8.5(1.0)	28.2(3.6)	-8.7(1.9)	-1.6(2.4)	0.08(0.01)	2873.(335.)	9.5(14.3)	-50.5(9.9)	4	3
4/15/66	22	334.2(3.8)	10.2(0.7)	22.7(4.3)	-5.7(1.8)	-1.1(1.6)	0.07(0.01)	3418.(263.)	6.7(9.1)	-32.8(10.5)	8	8
4/15/66	23	330.2(2.9)	8.9(0.8)	31.4(1.9)	-6.7(1.8)	-0.1(0.4)	0.09(0.01)	2954.(295.)	0.8(2.1)	-38.5(10.1)	14	14
4/16/66	0	337.6(4.0)	14.5(3.4)	24.4(5.8)	-3.6(3.5)	-0.4(0.4)	0.07(0.02)	4900.(1190.)	2.1(2.3)	-21.0(20.9)	11	9
4/16/66	1	331.2(5.3)	12.0(2.3)	24.2(1.4)	-4.8(3.9)	-0.3(0.4)	0.07(0.00)	4002.(843.)	1.8(2.2)	-27.3(22.8)	14	12
4/16/66	2	328.9(2.6)	11.8(1.2)	23.2(1.9)	-5.3(2.0)	-1.5(0.9)	0.07(0.01)	3884.(437.)	8.6(5.2)	-30.3(11.3)	13	13
4/16/66	3	335.7(3.4)	15.1(0.4)	17.8(0.9)	-2.5(4.7)	-1.6(0.5)	0.05(0.00)	5065.(178.)	9.3(2.9)	-14.2(27.5)	8	5
4/16/66	4	336.5(1.2)	16.9(1.1)	0.0(0.0)	-8.2(2.3)	-2.0(0.3)	0.0(0.0)	5701.(386.)	11.6(1.7)	-48.0(13.3)	3	0
4/16/66	12	345.9(5.1)	21.3(0.9)	21.3(1.4)	-6.0(2.8)	-1.1(0.9)	0.06(0.00)	7361.(404.)	6.8(5.5)	-36.3(16.3)	3	2
4/16/66	13	359.1(16.8)	21.3(2.5)	33.3(0.0)	-3.4(4.7)	0.8(3.1)	0.09(0.0)	7682.(1251.)	-5.7(20.0)	-22.1(30.1)	4	1
4/16/66	14	374.9(7.0)	21.2(2.3)	38.2(4.3)	-7.6(0.4)	3.7(1.2)	0.10(0.01)	7948.(1013.)	-23.9(8.3)	-49.8(3.2)	4	4
4/16/66	15	365.6(2.2)	19.8(1.3)	44.5(2.6)	-6.6(3.4)	2.0(0.6)	0.12(0.01)	7236.(520.)	-12.6(3.5)	-42.1(22.0)	5	4
4/16/66	16	363.3(3.8)	18.7(0.7)	53.2(1.0)	-4.9(2.1)	2.6(0.8)	0.15(0.00)	6790.(295.)	-16.4(4.9)	-30.9(13.0)	4	2
4/16/66	17	356.0(1.5)	18.2(1.0)	31.1(0.8)	-6.4(2.1)	5.2(0.2)	0.09(0.00)	6490.(334.)	-31.9(1.5)	-39.6(13.3)	4	3
4/16/66	18	382.9(0.8)	21.5(0.2)	39.2(0.4)	-5.7(0.0)	4.0(0.0)	0.10(0.00)	8225.(91.)	-26.9(0.1)	-37.8(0.1)	2	2
4/16/66	19	365.6(12.0)	19.5(1.1)	53.9(8.5)	-3.7(0.6)	2.5(1.2)	0.15(0.03)	7111.(300.)	-16.4(8.0)	-23.4(3.1)	4	4
4/16/66	20	375.5(4.7)	18.8(1.4)	47.1(4.1)	-4.3(1.3)	1.2(0.8)	0.13(0.01)	7046.(590.)	-7.6(5.3)	-28.3(8.9)	5	5
4/16/66	21	369.9(3.0)	15.6(0.3)	50.8(1.9)	-4.3(6.3)	1.2(0.1)	0.14(0.01)	5753.(72.)	-7.6(0.8)	-27.1(40.7)	3	3

PIONEER 6 1 HOUR AVERAGES

MN/DY/YR	HR	V	N	WO	N-/S+	E-/W+	WO/V	N*V	VT	VN	NV	NW
4/16/66	22	373.3(0.0)	16.8(0.0)	49.3(0.0)	-7.5(0.0)	0.2(0.0)	0.13(0.0)	6286.(0.)	-1.0(0.0)	-48.6(0.0)	1	1
4/17/66	4	392.1(14.4)	11.8(0.6)	40.0(10.0)	-7.3(0.2)	2.2(1.7)	0.10(0.03)	4639.(180.)	-15.1(11.6)	-49.8(2.9)	5	5
4/17/66	5	411.1(6.2)	11.2(0.6)	36.8(4.2)	-4.3(1.7)	3.3(0.8)	0.09(0.01)	4619.(199.)	-23.6(5.6)	-30.5(12.4)	4	4
4/17/66	6	421.7(2.8)	10.8(0.4)	41.0(2.4)	-5.0(2.3)	2.4(0.5)	0.10(0.01)	4556.(126.)	-17.7(4.0)	-37.0(16.8)	4	4
4/17/66	7	420.2(0.6)	10.0(0.1)	45.8(0.7)	-3.3(0.0)	2.5(0.0)	0.11(0.00)	4185.(51.)	-18.3(0.1)	-24.0(0.1)	3	3
4/17/66	8	413.2(2.9)	9.5(0.4)	42.1(1.7)	-3.9(2.1)	1.2(0.2)	0.10(0.00)	3927.(170.)	-8.8(1.3)	-28.3(15.1)	4	4
4/17/66	9	427.1(13.0)	8.7(0.9)	50.6(14.2)	-3.4(5.1)	3.6(2.0)	0.12(0.03)	3718.(309.)	-26.8(15.1)	-25.7(37.7)	4	4
4/17/66	10	423.3(9.7)	9.7(0.3)	48.9(22.6)	-5.2(2.5)	5.7(0.2)	0.11(0.05)	4105.(211.)	-42.1(0.1)	-38.0(17.3)	2	2
4/17/66	11	415.7(6.7)	8.6(0.2)	33.9(1.0)	-4.6(2.1)	4.4(0.9)	0.08(0.00)	3570.(158.)	-31.8(6.4)	-33.4(14.7)	5	5
4/17/66	12	405.0(0.0)	7.8(0.0)	37.5(0.0)	-3.2(0.0)	4.3(0.0)	0.09(0.0)	3143.(0.)	-30.4(0.0)	-22.7(0.0)	1	1
4/18/66	3	355.2(3.4)	8.0(1.3)	0.0(0.0)	-5.1(2.2)	-1.6(1.0)	0.0(0.0)	2846.(482.)	9.8(6.5)	-31.7(13.8)	4	0
4/18/66	4	357.7(8.3)	9.4(0.6)	0.0(0.0)	-4.2(2.4)	-2.6(0.6)	0.0(0.0)	3361.(279.)	16.0(3.4)	-26.5(15.4)	3	0
4/18/66	5	351.3(2.7)	8.9(0.8)	0.0(0.0)	-0.2(3.6)	-1.4(2.5)	0.0(0.0)	3142.(308.)	8.3(15.5)	-1.2(22.3)	5	0
4/18/66	6	346.2(1.7)	9.6(0.3)	25.6(0.8)	0.4(3.8)	2.6(0.6)	0.07(0.00)	3341.(93.)	-15.6(3.8)	2.7(22.8)	4	2
4/18/66	7	342.1(2.2)	8.8(1.0)	21.7(1.9)	-2.9(0.2)	1.1(1.4)	0.06(0.00)	2996.(348.)	-6.8(8.2)	-17.1(1.1)	5	4
4/18/66	8	344.6(4.9)	9.0(0.4)	23.9(2.4)	-2.9(0.3)	0.1(1.6)	0.07(0.01)	3094.(155.)	-0.5(9.8)	-17.7(1.7)	4	2
4/18/66	9	343.8(3.1)	9.0(0.6)	23.6(3.5)	-2.5(3.7)	0.1(0.8)	0.07(0.01)	3087.(204.)	-0.5(5.0)	-14.8(21.8)	5	3
4/18/66	10	343.2(0.8)	9.5(0.5)	0.0(0.0)	1.8(3.3)	-1.1(0.4)	0.0(0.0)	3245.(180.)	6.7(2.4)	10.9(19.8)	5	0
4/18/66	11	341.8(3.2)	8.7(0.7)	20.5(0.3)	0.9(3.6)	0.5(1.5)	0.06(0.00)	2976.(245.)	-3.0(8.8)	5.5(21.7)	5	2
4/18/66	12	338.6(7.0)	9.7(1.1)	20.9(2.3)	-5.7(2.2)	-1.3(0.6)	0.06(0.01)	3299.(454.)	7.6(3.8)	-33.9(13.5)	3	2
4/18/66	13	338.0(0.0)	9.3(0.0)	20.1(0.0)	-3.2(0.0)	-1.7(0.0)	0.06(0.0)	3140.(0.)	10.1(0.0)	-18.9(0.0)	1	1
4/18/66	18	350.6(4.0)	12.4(1.0)	25.4(0.0)	-2.5(5.2)	1.0(0.7)	0.07(0.0)	4352.(309.)	-6.2(4.1)	-15.1(31.8)	3	1
4/18/66	19	348.7(5.0)	10.5(0.9)	21.3(0.0)	-6.8(2.5)	2.8(0.6)	0.06(0.0)	3681.(335.)	-16.8(3.7)	-41.4(15.2)	5	1
4/18/66	20	346.6(3.3)	10.6(0.4)	25.7(0.9)	-5.3(2.1)	2.7(1.3)	0.07(0.00)	3685.(101.)	-16.3(7.7)	-32.3(12.9)	5	2
4/18/66	21	347.7(8.5)	10.2(0.4)	24.5(4.7)	-4.8(2.3)	2.3(1.0)	0.07(0.01)	3537.(225.)	-13.9(5.6)	-29.3(14.6)	4	2
4/18/66	22	346.8(8.6)	9.1(0.7)	25.9(0.0)	-4.0(4.9)	2.6(0.9)	0.08(0.0)	3163.(315.)	-15.9(5.3)	-24.4(29.3)	5	1
4/18/66	23	333.2(3.3)	7.3(0.5)	27.3(3.2)	-4.7(3.6)	2.0(0.6)	0.08(0.01)	2430.(187.)	-11.3(3.6)	-27.0(20.8)	10	10
4/19/66	0	342.5(5.8)	8.5(0.8)	24.8(3.6)	-3.7(1.7)	0.7(1.0)	0.07(0.01)	2917.(291.)	-4.2(6.1)	-22.3(10.1)	5	5
4/19/66	1	348.6(2.7)	9.1(0.2)	25.8(1.4)	-2.9(0.2)	2.1(1.5)	0.07(0.00)	3185.(67.)	-12.8(9.0)	-17.9(1.6)	3	2
4/19/66	2	334.6(10.3)	7.7(0.9)	23.6(6.0)	-4.5(2.0)	0.1(0.9)	0.07(0.02)	2568.(362.)	-0.4(5.2)	-26.0(11.8)	4	4
4/19/66	3	307.1(10.5)	6.2(0.6)	37.8(7.9)	-6.1(2.4)	1.9(1.5)	0.12(0.03)	1921.(229.)	-10.1(8.5)	-32.9(13.2)	4	3
4/19/66	4	314.3(13.7)	6.6(0.3)	33.9(0.0)	-7.3(0.5)	-0.2(1.2)	0.11(0.0)	2068.(124.)	1.4(6.8)	-40.1(2.7)	5	1
4/19/66	5	330.3(1.4)	7.9(0.4)	19.0(1.0)	-4.1(2.3)	0.7(1.1)	0.06(0.00)	2614.(147.)	-4.0(6.5)	-23.5(13.3)	3	3
4/19/66	6	332.2(3.8)	7.3(0.5)	18.9(0.0)	-6.9(0.1)	-1.0(0.3)	0.06(0.0)	2410.(171.)	5.6(1.5)	-40.1(0.8)	5	1
4/19/66	7	317.2(21.6)	7.6(1.1)	45.9(0.0)	-4.1(3.6)	0.2(1.1)	0.15(0.0)	2414.(515.)	-0.8(6.2)	-23.3(20.7)	5	1
4/19/66	8	306.3(6.9)	8.2(0.5)	35.6(3.6)	-9.9(2.6)	1.3(0.5)	0.11(0.01)	2501.(199.)	-6.9(2.6)	-52.9(14.5)	5	3
4/19/66	9	334.7(12.4)	11.5(2.0)	34.8(0.0)	-7.3(3.5)	-0.1(1.4)	0.11(0.0)	3874.(785.)	0.9(8.0)	-42.0(18.7)	4	1
4/19/66	10	326.0(2.3)	9.9(1.0)	23.0(1.4)	-9.3(1.8)	0.4(0.6)	0.07(0.00)	3234.(347.)	-2.2(3.5)	-52.4(9.8)	4	4
4/19/66	11	327.7(7.3)	11.0(2.0)	24.1(6.2)	-7.8(1.8)	0.2(1.2)	0.07(0.02)	3602.(723.)	-0.8(6.9)	-44.3(9.3)	4	4
4/19/66	12	339.1(2.0)	15.5(1.0)	18.8(0.0)	-6.6(1.4)	-0.5(0.0)	0.06(0.0)	5266.(292.)	2.9(0.2)	-38.9(8.2)	2	1
4/19/66	13	321.3(0.0)	9.6(0.0)	23.0(0.0)	-10.1(0.0)	-0.2(0.0)	0.07(0.0)	3094.(0.)	1.3(0.0)	-56.4(0.0)	1	1
4/19/66	20	327.0(3.6)	14.1(3.1)	0.0(0.0)	-9.2(2.1)	-0.8(0.4)	0.0(0.0)	4626.(1056.)	4.7(2.4)	-52.2(12.0)	4	0
4/19/66	21	328.6(3.0)	17.3(2.7)	0.0(0.0)	-8.5(0.9)	-1.2(0.3)	0.0(0.0)	5675.(938.)	6.7(1.5)	-48.7(5.2)	5	0
4/19/66	22	335.0(3.3)	25.2(3.8)	0.0(0.0)	-6.4(2.1)	-1.9(0.4)	0.0(0.0)	8446.(1339.)	10.8(2.3)	-37.1(12.1)	4	0
4/19/66	23	337.0(0.6)	29.9(0.7)	0.0(0.0)	-5.6(2.1)	-2.0(0.5)	0.0(0.0)	10082.(224.)	11.7(2.6)	-33.1(12.4)	8	0
4/20/66	0	337.2(1.0)	35.3(4.2)	0.0(0.0)	-5.4(1.9)	-1.3(0.6)	0.0(0.0)	11916.(1446.)	7.4(3.6)	-32.0(11.4)	7	0
4/20/66	1	342.6(3.2)	32.4(14.3)	27.0(0.0)	-6.1(1.7)	0.9(1.7)	0.08(0.0)	11083.(4820.)	-5.2(10.3)	-36.3(10.0)	5	1
4/20/66	2	346.9(2.1)	7.3(0.9)	33.8(1.8)	-9.2(0.8)	1.9(1.3)	0.10(0.01)	2526.(302.)	-11.2(7.5)	-55.3(4.5)	4	4
4/20/66	3	351.1(8.1)	5.8(0.1)	36.5(5.6)	-8.2(0.1)	3.1(0.6)	0.10(0.01)	2042.(66.)	-18.5(3.8)	-50.2(1.7)	5	5
4/20/66	4	352.3(5.2)	5.3(0.1)	44.0(4.0)	-6.5(2.0)	5.6(3.4)	0.13(0.01)	1858.(42.)	-33.7(20.1)	-39.8(11.6)	4	4
4/20/66	5	388.5(36.7)	6.6(0.9)	70.1(5.3)	-3.2(5.0)	5.9(1.5)	0.18(0.03)	2591.(611.)	-39.8(11.0)	-19.8(33.3)	5	5
4/20/66	6	405.7(25.6)	7.0(0.4)	64.3(6.6)	-4.3(3.1)	2.0(0.9)	0.16(0.02)	2858.(300.)	-14.1(6.2)	-29.9(20.0)	4	4
4/20/66	7	367.8(18.8)	6.2(0.4)	78.5(10.2)	-6.0(1.6)	2.9(1.6)	0.21(0.04)	2266.(220.)	-18.7(10.0)	-38.4(9.7)	4	4
4/20/66	8	359.0(12.2)	6.1(0.3)	65.2(19.5)	-5.2(1.3)	4.3(0.8)	0.18(0.06)	2183.(125.)	-26.9(5.2)	-32.8(8.1)	5	5
4/20/66	9	373.7(8.4)	6.1(0.7)	59.9(5.5)	-5.9(1.6)	4.5(1.3)	0.16(0.02)	2265.(269.)	-29.3(8.3)	-38.5(10.0)	5	5

PIONEER 6 1 HOUR AVERAGES

MN/DY/YR	HR	V	N	WO	N-/S+	E-/W+	WO/V	N*V	VT	VN	NV	NW
4/20/66	10	369.4(14.6)	7.1(0.7)	60.4(13.7)	-5.6(2.3)	5.0(1.4)	0.16(0.04)	2609.(306.)	-32.0(9.3)	-36.2(15.2)	4	4
4/20/66	11	370.8(12.1)	8.0(1.0)	53.3(6.7)	-7.1(1.3)	5.4(1.7)	0.14(0.02)	2970.(449.)	-34.7(11.7)	-45.9(8.3)	5	5
4/20/66	12	373.3(0.8)	8.1(0.5)	51.4(2.0)	-7.0(0.0)	4.3(0.7)	0.14(0.00)	3035.(190.)	-27.9(4.7)	-45.2(0.4)	3	3
4/20/66	13	359.2(0.0)	6.5(0.0)	35.9(0.0)	-7.2(0.0)	3.7(0.0)	0.10(0.0)	2335.(0.)	-22.9(0.0)	-45.2(0.0)	1	1
4/20/66	18	364.9(19.0)	5.9(0.4)	59.2(21.6)	-6.9(1.7)	2.9(0.6)	0.16(0.06)	2132.(87.)	-18.4(3.3)	-43.7(8.7)	3	3
4/20/66	19	374.0(9.8)	5.8(0.3)	66.0(8.7)	-5.7(0.3)	0.7(0.6)	0.18(0.03)	2186.(70.)	-4.7(4.0)	-36.9(3.0)	4	4
4/20/66	20	392.8(1.2)	5.2(0.6)	48.2(2.1)	-3.4(1.3)	2.4(0.5)	0.12(0.00)	2050.(237.)	-16.1(3.3)	-23.4(8.9)	3	3
4/20/66	21	390.9(1.6)	5.3(0.2)	46.2(1.4)	-5.1(1.4)	2.2(0.8)	0.12(0.00)	2084.(80.)	-15.3(5.1)	-34.7(9.3)	5	5
4/20/66	22	381.9(8.0)	4.8(0.3)	53.9(8.4)	-4.3(2.4)	1.2(0.8)	0.14(0.02)	1839.(138.)	-8.3(5.6)	-28.5(16.3)	5	5
4/20/66	23	385.3(3.7)	4.7(0.1)	51.1(4.1)	-2.7(3.1)	1.5(0.3)	0.13(0.01)	1816.(70.)	-9.9(1.7)	-17.9(20.8)	4	4
4/21/66	0	380.2(5.8)	4.5(0.1)	58.0(5.2)	-3.0(2.7)	1.0(0.8)	0.15(0.02)	1720.(58.)	-6.9(5.5)	-19.7(18.0)	5	5
4/21/66	1	373.6(6.7)	4.5(0.1)	61.3(3.1)	-2.0(3.8)	2.1(0.7)	0.16(0.01)	1665.(30.)	-13.8(4.8)	-12.6(25.0)	5	5
4/21/66	2	366.9(11.2)	4.5(0.2)	64.8(7.9)	-3.5(3.2)	1.2(0.4)	0.18(0.03)	1662.(48.)	-7.7(2.6)	-22.2(20.7)	5	5
4/21/66	3	357.2(4.6)	4.8(0.1)	72.1(2.9)	-5.0(0.1)	1.3(0.1)	0.20(0.01)	1697.(6.)	-8.1(0.5)	-31.1(0.2)	4	4
4/21/66	4	364.8(11.2)	4.7(0.0)	78.9(0.0)	-4.3(0.8)	0.8(0.5)	0.22(0.0)	1706.(59.)	-5.3(3.0)	-27.3(4.6)	3	1
4/21/66	12	360.4(0.4)	4.5(0.1)	0.0(0.0)	-1.0(4.7)	2.2(2.1)	0.0 (0.0)	1633.(21.)	-14.0(13.1)	-6.3(29.3)	2	0
4/21/66	13	362.2(3.5)	4.6(0.3)	0.0(0.0)	-3.0(2.9)	-0.3(0.8)	0.0 (0.0)	1676.(119.)	1.8(5.1)	-19.1(18.1)	5	0
4/21/66	14	359.3(1.2)	4.8(0.2)	0.0(0.0)	-1.8(3.4)	-0.3(0.2)	0.0 (0.0)	1732.(69.)	2.0(1.5)	-11.3(21.5)	4	0
4/21/66	15	358.4(0.8)	5.1(0.1)	0.0(0.0)	-3.1(2.7)	-0.1(1.1)	0.0 (0.0)	1821.(20.)	0.5(6.7)	-19.5(16.9)	3	0
4/21/66	16	363.2(7.3)	5.1(0.9)	47.1(0.0)	-5.1(2.7)	-0.1(1.2)	0.13(0.0)	1875.(378.)	0.7(7.5)	-32.2(16.5)	3	1
4/21/66	17	356.1(3.0)	5.9(0.6)	35.6(0.6)	-4.3(1.5)	-0.8(0.5)	0.10(0.00)	2098.(208.)	4.7(3.1)	-26.8(9.5)	3	3
4/21/66	18	353.0(1.6)	6.2(0.5)	31.5(2.1)	-3.9(2.4)	-3.5(0.5)	0.09(0.01)	2180.(186.)	21.4(3.2)	-24.1(14.3)	3	3
4/21/66	19	350.6(4.5)	7.8(1.1)	29.6(1.4)	-3.8(4.8)	-4.2(1.0)	0.08(0.00)	2751.(410.)	25.8(6.1)	-22.7(29.4)	5	4
4/21/66	20	359.4(6.2)	11.5(2.2)	23.0(0.0)	0.8(3.5)	-5.2(1.2)	0.07(0.0)	4142.(828.)	32.2(6.9)	5.1(21.9)	5	1
4/21/66	21	357.0(1.4)	14.0(1.0)	0.0(0.0)	-1.7(4.1)	-6.9(0.7)	0.0 (0.0)	4987.(377.)	42.8(4.6)	-10.8(25.4)	3	0
4/21/66	22	363.4(0.0)	16.3(0.0)	0.0(0.0)	3.0(0.0)	-6.2(0.0)	0.0 (0.0)	5931.(0.)	38.9(0.0)	18.8(0.0)	1	0
4/22/66	12	468.4(8.3)	6.6(0.7)	56.2(5.5)	1.7(4.2)	3.5(1.4)	0.12(0.01)	3074.(387.)	-28.5(11.1)	14.0(34.2)	3	3
4/22/66	13	465.8(5.3)	9.3(0.4)	60.6(5.8)	5.5(3.1)	3.5(0.0)	0.13(0.01)	4311.(219.)	-28.1(0.7)	44.5(25.1)	3	3
4/22/66	14	460.4(4.7)	10.3(1.1)	64.1(3.3)	7.3(3.3)	3.0(0.9)	0.14(0.01)	4743.(489.)	-23.7(6.8)	58.9(27.0)	3	3
4/22/66	15	451.4(9.1)	10.9(0.3)	60.5(8.4)	4.3(1.3)	4.5(1.6)	0.13(0.02)	4902.(188.)	-35.3(12.2)	33.9(10.6)	5	5
4/22/66	16	460.3(4.4)	19.1(5.8)	49.9(3.3)	6.3(3.7)	2.3(0.7)	0.11(0.01)	8786.(2670.)	-18.5(5.6)	50.2(29.6)	5	5
4/22/66	17	491.4(13.9)	12.6(2.0)	77.0(8.2)	1.7(3.2)	0.1(1.9)	0.16(0.02)	6192.(817.)	-1.0(16.1)	13.9(27.8)	4	4
4/22/66	18	483.6(8.3)	10.7(0.4)	63.2(8.4)	1.1(4.6)	0.6(0.6)	0.13(0.01)	5193.(192.)	-5.3(4.6)	9.2(38.9)	3	3
4/22/66	19	467.9(27.3)	11.9(5.1)	54.4(8.9)	1.7(3.4)	-1.1(1.8)	0.12(0.01)	5461.(1920.)	9.8(14.6)	13.9(28.6)	4	4
4/22/66	20	433.4(8.0)	13.6(3.9)	56.1(9.3)	3.5(0.5)	0.0(0.9)	0.13(0.02)	5914.(1691.)	-0.4(6.8)	26.1(3.7)	5	4
4/22/66	21	429.5(0.0)	8.4(0.0)	31.9(0.0)	4.2(0.0)	-2.0(0.0)	0.07(0.0)	3625.(0.)	14.7(0.0)	31.2(0.0)	1	1
4/23/66	12	478.6(1.4)	4.3(0.4)	37.6(4.3)	-6.0(3.3)	-4.7(1.9)	0.08(0.01)	2069.(178.)	38.7(16.3)	-49.9(27.0)	3	3
4/23/66	13	471.6(1.8)	4.5(0.5)	34.4(1.2)	-6.6(0.2)	-2.8(0.6)	0.07(0.00)	2118.(229.)	23.0(4.9)	-54.6(2.2)	4	2
4/23/66	14	474.9(11.1)	6.0(0.2)	37.6(11.8)	-6.0(1.8)	-2.1(0.1)	0.08(0.03)	2826.(37.)	17.2(0.9)	-49.5(15.3)	4	4
4/23/66	15	464.3(5.5)	6.4(0.2)	45.1(6.4)	-6.3(1.9)	-2.4(0.5)	0.10(0.01)	2960.(95.)	19.2(4.4)	-50.5(15.3)	5	5
4/23/66	16	472.9(9.0)	7.2(0.4)	42.1(4.3)	-6.8(0.2)	-2.1(0.5)	0.09(0.01)	3407.(265.)	17.4(4.3)	-56.2(0.5)	4	4
4/23/66	17	458.3(3.0)	7.6(0.2)	58.8(3.1)	-5.2(2.5)	-1.7(0.3)	0.13(0.01)	3466.(92.)	13.8(2.5)	-41.2(20.1)	4	4
4/23/66	18	473.5(17.5)	8.0(0.6)	52.1(14.0)	-2.1(3.0)	1.6(1.3)	0.11(0.03)	3804.(406.)	-13.2(11.1)	-17.2(25.3)	5	3
4/23/66	19	478.7(2.7)	8.3(0.9)	44.3(3.3)	-0.8(3.8)	2.2(0.8)	0.09(0.01)	3969.(443.)	-18.4(6.4)	-6.9(31.7)	5	4
4/23/66	20	487.2(11.7)	7.8(0.9)	47.1(4.0)	-3.4(4.4)	-2.0(1.2)	0.10(0.01)	3823.(438.)	16.5(9.8)	-29.2(37.7)	5	5
4/23/66	21	496.7(3.3)	6.9(0.3)	46.7(2.9)	-4.0(2.0)	0.6(1.0)	0.09(0.00)	3434.(141.)	-5.2(9.0)	-34.5(17.3)	4	4
4/24/66	2	553.3(0.0)	5.3(0.0)	57.3(0.0)	-3.2(0.0)	2.8(0.0)	0.10(0.0)	3049.(0.)	-27.7(0.0)	-32.5(0.0)	1	1
4/24/66	3	558.6(15.8)	6.1(0.5)	61.6(5.7)	-2.6(4.0)	4.2(1.0)	0.11(0.01)	3406.(327.)	-40.7(10.8)	-25.4(39.7)	5	5
4/24/66	4	547.0(0.0)	6.7(0.0)	62.8(0.0)	-3.3(0.0)	5.5(0.0)	0.11(0.0)	3687.(0.)	-52.1(0.0)	-31.4(0.0)	1	1
4/24/66	5	551.7(8.6)	6.0(0.3)	62.0(3.3)	-4.8(2.3)	1.8(0.7)	0.11(0.01)	3321.(179.)	-17.4(6.1)	-46.2(21.8)	5	5
4/24/66	6	563.9(6.5)	5.9(0.9)	52.7(3.8)	-7.0(0.1)	2.4(0.6)	0.09(0.01)	3325.(488.)	-23.4(5.6)	-68.8(1.5)	5	5
4/24/66	7	571.8(14.6)	4.2(0.4)	50.9(9.3)	-5.5(2.9)	1.8(0.4)	0.09(0.02)	2403.(189.)	-18.0(4.6)	-54.9(29.7)	4	4
4/24/66	8	581.5(9.7)	3.8(0.3)	46.0(2.2)	-4.9(1.8)	1.0(1.3)	0.08(0.00)	2217.(163.)	-9.7(13.0)	-50.0(18.0)	5	5
4/24/66	9	596.4(8.8)	4.3(0.4)	49.6(3.4)	-5.6(1.5)	-0.4(1.4)	0.08(0.00)	2561.(235.)	4.1(14.4)	-58.4(15.8)	5	5
4/24/66	10	572.0(8.6)	4.4(0.3)	52.7(3.0)	-3.1(0.1)	-0.5(0.6)	0.09(0.01)	2504.(161.)	4.9(5.5)	-31.2(0.9)	5	5

PIONEER 6 1 HOUR AVERAGES

MN/DY/YR	HR	V	N	WO	N-/S+	E-/W+	WO/V	N*V	VT	VN	NV	NW
4/24/66	11	562.8(3.4)	4.6(0.2)	48.6(1.5)	-3.2(0.0)	-1.2(2.4)	0.09(0.00)	2606.(151.)	11.9(23.4)	-31.3(0.1)	2	2
4/24/66	12	559.9(2.7)	3.8(0.7)	45.3(3.6)	-4.3(1.7)	1.5(0.4)	0.08(0.01)	2109.(386.)	-14.3(3.7)	-42.2(16.1)	2	2
4/25/66	2	485.8(2.0)	2.5(0.2)	35.7(0.0)	-4.3(0.0)	0.9(1.2)	0.07(0.0)	1203.(118.)	-7.2(10.6)	-36.3(0.0)	2	1
4/25/66	3	474.2(3.1)	2.4(0.1)	40.1(1.0)	-5.4(1.5)	0.5(0.6)	0.08(0.00)	1127.(42.)	-4.0(5.4)	-44.9(12.8)	5	3
4/25/66	4	456.0(10.2)	2.2(0.2)	49.3(7.5)	-4.8(2.2)	1.5(1.0)	0.11(0.02)	1015.(88.)	-12.2(7.4)	-38.5(17.5)	3	2
4/25/66	5	441.0(4.6)	2.5(0.2)	55.0(5.1)	-3.7(0.1)	1.9(0.6)	0.13(0.01)	1086.(71.)	-14.5(4.5)	-28.1(1.3)	4	4
4/25/66	6	438.3(10.3)	2.9(0.4)	54.3(10.4)	-6.1(2.0)	0.3(0.9)	0.12(0.03)	1272.(154.)	-2.3(6.8)	-46.8(15.0)	5	4
4/25/66	7	436.5(11.5)	3.2(0.2)	56.4(8.3)	-5.3(2.2)	-0.1(0.4)	0.13(0.02)	1394.(47.)	0.9(3.3)	-40.1(16.6)	3	2
4/25/66	8	431.6(12.7)	4.3(0.4)	43.9(13.0)	-4.2(1.2)	-0.3(0.9)	0.10(0.03)	1870.(136.)	2.2(6.4)	-31.5(10.0)	5	3
4/25/66	9	417.9(7.3)	4.6(0.6)	31.2(3.1)	-3.9(1.3)	-2.0(0.8)	0.07(0.01)	1944.(283.)	14.9(5.6)	-28.5(9.8)	5	3
4/25/66	10	413.6(5.6)	5.3(0.6)	29.8(1.2)	-4.3(1.6)	-2.0(0.9)	0.07(0.00)	2185.(210.)	14.3(6.8)	-31.1(11.8)	4	3
4/25/66	11	403.6(4.8)	6.2(0.3)	34.7(2.6)	-7.1(0.1)	-0.6(3.1)	0.09(0.01)	2483.(93.)	4.5(21.8)	-49.9(0.2)	2	2
4/25/66	14	409.9(1.6)	6.1(0.3)	27.4(2.3)	-3.1(0.0)	-3.8(1.6)	0.07(0.01)	2483.(95.)	27.1(11.3)	-22.3(0.1)	3	3
4/25/66	15	401.3(4.6)	6.2(0.6)	39.5(9.1)	-4.7(2.2)	-1.2(1.7)	0.10(0.02)	2476.(225.)	8.5(12.1)	-33.1(15.6)	5	5
4/25/66	16	395.0(30.1)	5.1(0.4)	48.2(17.0)	-3.5(2.7)	-0.5(1.3)	0.13(0.05)	2016.(166.)	4.2(9.4)	-23.4(17.2)	4	4
4/25/66	17	391.8(27.5)	5.4(0.8)	50.1(18.1)	-7.0(1.5)	-0.6(0.5)	0.13(0.06)	2098.(317.)	4.4(3.8)	-48.4(12.3)	5	5
4/25/66	18	378.2(12.8)	6.0(0.4)	42.1(4.5)	-7.2(0.7)	-2.6(0.5)	0.11(0.01)	2285.(199.)	17.2(4.1)	-47.1(3.6)	5	4
4/25/66	19	394.9(22.6)	5.9(1.1)	41.5(20.3)	-6.9(2.1)	-0.9(2.2)	0.11(0.06)	2348.(523.)	6.3(14.5)	-48.1(16.8)	5	5
4/25/66	20	401.8(4.4)	5.4(1.0)	36.7(4.3)	-5.4(1.9)	0.4(1.5)	0.09(0.01)	2153.(392.)	-3.1(10.7)	-37.6(13.5)	4	4
4/25/66	21	382.2(7.0)	5.1(0.5)	43.1(2.7)	-6.4(1.4)	0.8(0.6)	0.11(0.01)	1934.(179.)	-5.3(3.8)	-42.5(9.1)	4	4
4/25/66	22	384.1(0.0)	4.9(0.0)	37.2(0.0)	-5.6(0.0)	2.5(0.0)	0.10(0.0)	1882.(0.)	-16.7(0.0)	-37.3(0.0)	1	1
4/26/66	2	341.8(0.2)	3.1(0.2)	26.1(1.4)	-8.1(1.5)	1.6(0.7)	0.08(0.00)	1052.(55.)	-9.4(3.9)	-48.2(9.1)	3	3
4/26/66	3	340.4(1.1)	3.1(0.1)	30.8(1.9)	-7.3(0.0)	1.5(0.6)	0.09(0.01)	1069.(32.)	-8.9(3.6)	-43.3(0.2)	3	3
4/26/66	4	341.5(4.0)	3.3(0.1)	30.7(1.7)	-10.6(0.1)	-0.3(1.2)	0.09(0.01)	1112.(38.)	2.1(6.7)	-62.6(0.4)	3	3
4/26/66	5	343.3(0.0)	3.7(0.0)	33.7(0.0)	-10.7(0.0)	-0.9(0.0)	0.10(0.0)	1280.(0.)	5.2(0.0)	-63.5(0.0)	1	1
4/26/66	6	340.6(4.5)	4.0(0.7)	28.8(6.4)	-10.8(0.4)	-2.2(0.9)	0.08(0.02)	1375.(241.)	12.8(5.1)	-63.7(1.5)	3	3
4/26/66	7	337.4(12.5)	5.2(0.5)	25.9(11.1)	-9.0(1.3)	-2.4(1.3)	0.08(0.04)	1767.(212.)	13.9(7.7)	-53.1(8.5)	5	4
4/26/66	8	331.1(5.3)	4.7(0.7)	26.7(9.4)	-12.7(2.0)	-1.7(0.5)	0.08(0.03)	1554.(240.)	9.8(2.6)	-72.5(10.3)	2	2
4/26/66	9	339.5(3.2)	4.8(0.1)	17.4(0.0)	-11.3(0.3)	-3.2(0.4)	0.05(0.0)	1635.(42.)	18.8(2.0)	-66.8(2.3)	2	1
4/26/66	10	325.9(11.1)	5.0(0.8)	27.0(0.0)	-11.0(0.7)	-2.4(1.0)	0.08(0.0)	1632.(316.)	13.4(6.2)	-62.4(6.2)	2	1
4/26/66	12	298.0(10.7)	4.0(0.2)	0.0(0.0)	-8.7(2.0)	-2.3(1.5)	0.0(0.0)	1182.(29.)	11.6(7.5)	-45.3(11.8)	2	0
4/26/66	13	332.5(19.1)	4.2(1.2)	36.8(0.0)	-7.6(0.9)	-2.9(1.8)	0.11(0.0)	1398.(493.)	16.8(11.1)	-44.2(7.9)	2	1
4/26/66	14	316.3(12.8)	3.6(0.4)	54.3(7.3)	-10.1(1.8)	-1.4(0.3)	0.17(0.03)	1139.(157.)	7.3(1.4)	-55.8(11.6)	3	3
4/26/66	15	300.6(12.2)	4.0(0.7)	0.0(0.0)	-8.7(2.0)	-3.9(2.7)	0.0(0.0)	1213.(168.)	20.0(13.0)	-45.7(12.1)	2	0
4/26/66	17	287.7(1.2)	5.5(0.4)	0.0(0.0)	-8.5(1.7)	-4.5(1.2)	0.0(0.0)	1584.(107.)	22.2(6.1)	-42.6(8.5)	3	0
4/26/66	18	287.7(3.0)	5.6(0.3)	0.0(0.0)	-8.5(1.7)	-4.6(1.7)	0.0(0.0)	1626.(81.)	22.7(8.4)	-42.6(8.6)	3	0
4/26/66	19	294.1(10.2)	5.3(0.8)	0.0(0.0)	-6.2(2.3)	-4.6(2.9)	0.0(0.0)	1549.(190.)	23.2(14.2)	-31.6(11.1)	3	0
4/26/66	20	309.2(11.9)	5.1(0.9)	31.0(0.0)	-5.3(1.7)	-3.3(3.3)	0.10(0.0)	1560.(199.)	17.1(16.5)	-28.7(9.6)	3	2
4/26/66	21	286.4(1.6)	5.6(0.2)	0.0(0.0)	-8.0(0.0)	-6.2(0.0)	0.0(0.0)	1606.(56.)	30.9(0.0)	-39.9(0.2)	2	0
4/27/66	2	336.8(1.8)	7.0(0.1)	0.0(0.0)	-6.8(3.8)	-3.8(1.6)	0.0(0.0)	2344.(24.)	22.3(9.1)	-39.6(22.0)	3	0
4/27/66	3	334.0(0.0)	6.6(0.0)	0.0(0.0)	-6.9(0.0)	-2.1(0.0)	0.0(0.0)	2211.(0.)	11.9(0.0)	-40.3(0.0)	1	0
4/27/66	4	323.6(10.3)	5.8(0.6)	0.0(0.0)	-6.1(3.7)	-1.5(0.3)	0.0(0.0)	1878.(244.)	8.3(1.7)	-35.0(21.2)	5	0
4/27/66	6	304.7(6.0)	5.3(0.3)	0.0(0.0)	-3.5(2.4)	-2.5(0.4)	0.0(0.0)	1617.(62.)	13.0(2.0)	-18.7(13.0)	4	0
4/27/66	7	293.5(6.3)	7.4(0.6)	0.0(0.0)	-3.9(1.1)	-4.1(2.1)	0.0(0.0)	2157.(137.)	20.8(10.3)	-19.8(6.1)	3	0
4/27/66	8	281.9(6.9)	9.1(1.9)	0.0(0.0)	-0.9(4.5)	-5.2(2.6)	0.0(0.0)	2564.(478.)	25.8(13.3)	-3.9(22.7)	5	0
4/27/66	9	275.0(1.0)	12.6(1.4)	0.0(0.0)	-5.0(1.9)	-4.3(0.5)	0.0(0.0)	3462.(381.)	20.6(2.5)	-24.1(9.2)	5	0
4/27/66	10	275.5(1.1)	12.8(1.1)	0.0(0.0)	-5.7(2.1)	-4.8(0.6)	0.0(0.0)	3521.(289.)	23.0(3.0)	-27.4(10.1)	5	0
4/27/66	11	281.1(5.0)	11.0(2.1)	0.0(0.0)	-3.9(1.9)	-5.5(2.6)	0.0(0.0)	3084.(535.)	27.0(13.1)	-19.0(9.0)	4	0
4/27/66	12	291.1(0.0)	9.2(0.0)	0.0(0.0)	-2.6(0.0)	-5.3(0.0)	0.0(0.0)	2666.(0.)	26.6(0.0)	-13.2(0.0)	1	0
4/27/66	18	312.0(13.9)	9.2(1.0)	26.2(2.7)	-7.1(0.8)	0.8(0.0)	0.08(0.01)	2876.(443.)	-4.5(0.4)	-38.4(2.8)	3	2
4/27/66	19	277.7(4.2)	11.9(0.6)	0.0(0.0)	-6.0(1.8)	-2.0(1.1)	0.0(0.0)	3294.(175.)	9.7(5.0)	-29.0(8.5)	5	0
4/27/66	20	275.9(0.8)	12.1(0.6)	0.0(0.0)	-6.9(0.4)	-3.2(0.4)	0.0(0.0)	3337.(149.)	15.1(1.8)	-33.1(1.7)	4	0
4/27/66	21	279.0(0.8)	7.6(0.1)	0.0(0.0)	-2.6(0.0)	-1.7(0.0)	0.0(0.0)	2118.(30.)	8.5(0.1)	-12.6(0.0)	2	0
4/27/66	23	278.8(2.5)	10.3(0.5)	0.0(0.0)	-7.0(0.1)	-1.8(0.5)	0.0(0.0)	2882.(113.)	8.8(2.4)	-34.0(0.7)	4	0
4/28/66	0	274.6(1.3)	12.3(0.7)	0.0(0.0)	-4.7(2.2)	-2.0(0.3)	0.0(0.0)	3379.(176.)	9.5(1.7)	-22.6(10.3)	5	0

PIONEER 6 1 HOUR AVERAGES

MIT 2/02/72

MN/DY/YR	HR	V	N	WO	N-/S+	E-/W+	WD/V	N*V	VT	VN	NV	NW
4/28/66	1	274.1(0.6)	12.9(1.0)	0.0(0.0)	-9.1(6.9)	-1.0(0.9)	0.0(0.0)	3543.(277.)	4.9(4.4)	-43.2(31.9)	4	0
4/28/66	3	315.3(0.8)	10.7(0.3)	28.1(0.0)	-9.3(2.0)	-1.9(1.3)	0.09(0.0)	3366.(99.)	10.6(7.3)	-50.7(10.6)	3	3
4/28/66	4	315.4(0.0)	10.6(0.0)	28.1(0.0)	-7.0(0.0)	-2.2(0.0)	0.09(0.0)	3337.(0.)	12.1(0.0)	-38.4(0.0)	1	1
4/28/66	18	313.6(0.0)	10.2(0.0)	30.5(0.0)	-3.2(0.0)	1.1(0.0)	0.10(0.0)	3193.(0.)	-6.2(0.0)	-17.6(0.0)	1	1
4/28/66	19	314.7(1.8)	10.4(0.3)	29.6(1.5)	-6.3(1.7)	1.2(0.1)	0.09(0.00)	3271.(107.)	-6.7(0.6)	-34.6(9.5)	5	5
4/28/66	20	284.3(15.0)	13.3(2.3)	32.0(0.0)	0.7(3.4)	0.4(0.8)	0.10(0.0)	3760.(494.)	-2.2(4.5)	3.1(16.8)	5	1
4/28/66	21	294.6(21.5)	13.1(1.8)	27.9(3.4)	-4.2(1.6)	0.2(1.2)	0.09(0.01)	3815.(273.)	-1.2(6.0)	-21.9(9.6)	5	2
4/28/66	22	310.8(3.3)	11.3(0.4)	34.5(3.0)	-4.5(2.2)	1.3(0.4)	0.11(0.01)	3501.(150.)	-7.3(2.2)	-24.4(12.4)	3	3
4/28/66	23	314.2(1.7)	11.5(0.9)	31.7(1.9)	-7.0(2.6)	1.2(0.1)	0.10(0.01)	3603.(270.)	-6.5(0.5)	-38.3(14.1)	5	5
4/29/66	0	297.6(7.5)	12.6(1.8)	0.0(0.0)	-5.0(2.9)	0.9(1.1)	0.0(0.0)	3768.(616.)	-4.6(5.8)	-26.3(15.7)	2	0
4/29/66	1	305.9(12.3)	12.4(1.3)	30.6(3.2)	-6.9(2.7)	1.3(0.9)	0.10(0.01)	3797.(263.)	-6.9(4.7)	-36.9(14.9)	5	3
4/29/66	2	283.6(4.3)	11.3(1.8)	0.0(0.0)	-2.9(0.1)	0.1(0.2)	0.0(0.0)	3187.(449.)	-0.5(0.9)	-14.4(0.7)	2	0
4/29/66	3	284.1(1.2)	10.8(0.7)	0.0(0.0)	-3.9(1.8)	-0.1(0.2)	0.0(0.0)	3083.(200.)	0.4(0.8)	-19.5(8.7)	5	0
4/29/66	4	280.6(0.0)	11.4(0.0)	0.0(0.0)	-6.9(0.0)	-1.2(0.0)	0.0(0.0)	3213.(0.)	5.7(0.0)	-33.9(0.0)	1	0
4/29/66	18	371.0(6.6)	17.8(1.1)	46.5(5.4)	0.2(3.2)	14.4(1.1)	0.13(0.02)	6609.(299.)	-92.2(7.0)	0.8(20.5)	5	5
4/29/66	19	370.0(6.2)	17.0(0.9)	46.4(4.4)	2.8(0.5)	14.5(1.0)	0.13(0.01)	6292.(352.)	-92.7(7.5)	18.0(3.0)	4	4
4/29/66	20	370.8(0.0)	18.4(0.0)	47.2(0.0)	-3.3(0.0)	14.1(0.0)	0.13(0.0)	6827.(0.)	-90.5(0.0)	-21.5(0.0)	1	1
4/29/66	21	364.9(5.4)	17.7(1.4)	45.2(3.9)	-4.6(1.8)	14.2(1.2)	0.12(0.01)	6455.(482.)	-89.4(7.9)	-29.1(11.2)	5	5
4/29/66	22	367.0(8.1)	17.0(1.0)	38.9(4.0)	-2.1(4.1)	9.3(1.3)	0.11(0.01)	6238.(245.)	-58.8(7.2)	-13.3(26.1)	5	5
4/29/66	23	357.6(23.7)	17.0(1.2)	39.2(7.1)	-3.2(3.8)	4.5(2.8)	0.11(0.02)	6054.(264.)	-28.8(19.2)	-20.8(23.8)	5	4
4/30/66	0	369.8(10.4)	14.1(0.5)	0.0(0.0)	-5.3(3.0)	6.1(3.1)	0.0(0.0)	5230.(338.)	-38.6(18.7)	-34.1(18.2)	2	0
4/30/66	1	367.2(7.0)	13.8(1.1)	0.0(0.0)	-7.4(1.8)	7.6(0.9)	0.0(0.0)	5083.(437.)	-48.3(6.0)	-47.4(10.8)	5	0
4/30/66	2	362.8(7.1)	17.3(1.3)	39.6(8.8)	-0.7(4.6)	2.8(3.8)	0.11(0.02)	6275.(427.)	-18.2(24.3)	-4.2(29.0)	5	5
4/30/66	3	345.0(9.1)	13.3(1.9)	29.3(6.2)	-8.8(4.6)	-1.1(3.9)	0.08(0.02)	4598.(645.)	6.6(23.3)	-52.2(26.4)	4	4
4/30/66	4	348.2(4.8)	10.5(0.4)	24.7(0.6)	-6.6(0.0)	-4.7(0.6)	0.07(0.00)	3646.(174.)	28.2(4.2)	-40.2(0.6)	2	2
4/30/66	5	370.6(0.0)	10.0(0.0)	41.8(0.0)	3.8(0.0)	-3.8(0.0)	0.11(0.0)	3717.(0.)	24.6(0.0)	24.9(0.0)	1	1
4/30/66	7	388.3(4.8)	10.3(0.6)	41.4(1.1)	6.1(3.9)	1.6(1.1)	0.11(0.00)	3995.(266.)	-10.8(7.1)	41.1(25.5)	2	2
4/30/66	8	422.7(3.9)	7.8(0.4)	32.0(3.9)	-4.4(2.3)	0.1(0.4)	0.08(0.01)	3277.(185.)	-0.7(3.1)	-32.1(16.5)	3	3
4/30/66	9	423.9(2.5)	7.1(0.0)	31.5(0.8)	-3.0(0.1)	0.1(0.8)	0.07(0.00)	3018.(13.)	-0.6(5.9)	-22.5(0.9)	2	2
4/30/66	10	409.2(7.8)	8.3(1.2)	34.8(4.9)	-1.6(2.8)	-1.1(1.0)	0.08(0.01)	3411.(478.)	8.2(7.1)	-11.3(19.7)	5	5
4/30/66	11	397.4(18.8)	8.6(0.6)	41.3(1.8)	-4.3(2.5)	-1.4(1.4)	0.10(0.01)	3419.(143.)	10.2(10.3)	-29.4(15.4)	3	3
4/30/66	18	403.3(8.5)	7.4(0.3)	53.5(2.0)	-4.3(2.3)	3.8(2.4)	0.13(0.01)	2999.(154.)	-26.6(16.8)	-29.9(16.2)	3	3
4/30/66	19	401.6(8.5)	6.4(0.0)	51.4(2.7)	-5.8(0.1)	2.2(0.1)	0.13(0.01)	2588.(41.)	-15.4(1.0)	-40.4(0.4)	2	2
4/30/66	20	417.3(4.7)	6.2(0.4)	53.2(1.8)	-4.9(0.0)	4.4(2.4)	0.13(0.00)	2584.(212.)	-31.5(16.8)	-35.6(0.6)	2	2
4/30/66	21	420.6(15.6)	4.9(0.0)	64.0(10.9)	-4.3(0.5)	2.5(3.2)	0.15(0.02)	2049.(81.)	-18.1(22.7)	-31.9(4.2)	3	3
4/30/66	22	421.6(11.2)	5.3(0.5)	67.2(1.5)	2.4(0.2)	2.8(0.6)	0.16(0.01)	2237.(268.)	-20.4(4.9)	17.6(1.1)	2	2
4/30/66	23	431.5(35.1)	5.3(0.6)	66.7(8.0)	-4.0(5.8)	4.8(5.4)	0.15(0.02)	2300.(385.)	-35.2(38.7)	-27.6(44.7)	4	4
5/ 1/66	0	428.6(12.2)	5.0(0.5)	69.1(11.6)	4.8(3.2)	0.2(0.6)	0.16(0.02)	2133.(255.)	-1.1(4.8)	36.0(25.1)	2	2
5/ 1/66	1	452.7(12.4)	4.3(0.2)	65.0(4.5)	0.8(4.9)	0.1(2.5)	0.14(0.01)	1966.(26.)	-0.8(19.8)	6.9(39.2)	3	3
5/ 1/66	2	427.6(4.7)	4.5(0.7)	57.8(18.9)	-3.3(5.4)	-1.0(3.4)	0.13(0.04)	1915.(294.)	7.0(25.0)	-24.6(39.8)	3	3
5/ 1/66	3	413.3(8.9)	4.8(0.1)	44.8(1.4)	-5.6(1.5)	3.2(2.5)	0.11(0.00)	1993.(96.)	-23.0(18.6)	-40.7(11.4)	3	3
5/ 1/66	4	424.5(0.0)	4.4(0.0)	46.8(0.0)	2.4(0.0)	6.4(0.0)	0.11(0.0)	1876.(0.)	-47.3(0.0)	17.6(0.0)	1	1
5/ 1/66	18	445.0(53.2)	4.8(0.7)	49.4(10.9)	-8.7(0.8)	-6.6(3.3)	0.11(0.01)	2142.(581.)	51.8(31.1)	-67.8(14.1)	2	2
5/ 1/66	20	396.3(1.8)	4.9(0.2)	40.5(0.9)	-7.5(1.6)	-1.4(2.2)	0.10(0.00)	1956.(70.)	9.6(15.2)	-51.7(11.8)	3	3
5/ 1/66	21	425.8(22.0)	4.2(0.3)	47.2(1.8)	-6.5(1.5)	-6.3(3.4)	0.11(0.01)	1795.(45.)	46.8(26.8)	-48.9(12.8)	3	2
5/ 1/66	22	398.8(17.3)	4.2(0.2)	46.1(0.7)	-4.5(0.0)	-0.7(6.7)	0.12(0.01)	1667.(15.)	6.0(46.4)	-31.2(1.1)	2	2
5/ 1/66	23	392.7(7.5)	4.4(0.3)	47.1(1.5)	-8.1(0.4)	-3.9(1.8)	0.12(0.00)	1720.(80.)	26.3(12.8)	-55.3(2.6)	4	4
5/ 2/66	0	401.4(7.0)	4.4(0.3)	45.1(1.3)	-7.8(0.6)	-6.5(1.0)	0.11(0.00)	1785.(82.)	44.8(7.5)	-54.5(3.4)	2	2
5/ 2/66	18	408.3(4.7)	2.5(0.2)	54.4(5.0)	-2.1(2.9)	3.6(1.0)	0.13(0.01)	1038.(61.)	-25.5(7.1)	-15.1(20.3)	5	5
5/ 2/66	19	427.2(8.1)	2.2(0.2)	50.3(7.7)	0.0(4.4)	5.6(2.2)	0.12(0.02)	941.(78.)	-41.4(15.8)	0.3(32.9)	4	4
5/ 2/66	20	449.7(18.0)	2.4(0.4)	54.8(3.3)	-1.9(3.8)	6.3(2.7)	0.12(0.00)	1099.(212.)	-48.6(19.0)	-14.5(29.8)	4	4
5/ 2/66	21	420.6(22.3)	2.6(0.4)	57.2(12.1)	0.2(6.5)	4.5(2.7)	0.13(0.02)	1095.(230.)	-32.5(18.5)	2.3(46.7)	3	3
5/ 2/66	22	415.9(8.7)	2.3(0.2)	44.5(4.9)	-0.8(5.4)	3.9(0.9)	0.11(0.01)	956.(77.)	-27.8(5.9)	-4.9(38.9)	4	4
5/ 2/66	23	413.2(3.9)	2.2(0.3)	42.0(2.1)	-2.0(3.2)	1.9(0.9)	0.10(0.00)	909.(122.)	-13.8(6.6)	-14.1(23.1)	5	5
5/ 3/66	0	414.7(3.4)	2.4(0.2)	41.4(3.7)	-1.0(3.5)	0.2(1.0)	0.10(0.01)	980.(97.)	-1.6(7.4)	-6.9(25.6)	5	5

PIONEER 6 1 HOUR AVERAGES

MN/DY/YR	HR	V	N	WD	N-/S+	E-/W+	WO/V	N+V	VT	VN	NV	NW
5/ 3/66	1	409.6(14.6)	3.2(0.5)	42.6(9.3)	-5.3(2.1)	-1.1(1.7)	0.10(0.03)	1313.(146.)	7.9(12.3)	-37.7(13.6)	5	5
5/ 3/66	2	409.0(5.8)	3.4(0.4)	36.8(3.5)	-7.4(0.5)	-3.1(0.9)	0.09(0.01)	1410.(133.)	21.7(5.9)	-52.5(2.7)	4	4
5/ 3/66	3	422.1(11.7)	3.9(0.1)	39.2(9.5)	-2.5(4.5)	-2.8(0.9)	0.09(0.02)	1644.(50.)	20.6(6.2)	-18.2(32.9)	4	4
5/ 3/66	4	454.6(0.0)	3.7(0.0)	47.6(0.0)	0.0(0.0)	-1.6(0.0)	0.10(0.0)	1686.(0.)	12.7(0.0)	0.0(0.0)	1	1
5/ 3/66	6	413.5(20.8)	4.7(0.3)	42.4(0.0)	-3.5(1.2)	-1.8(1.1)	0.11(0.0)	1949.(224.)	12.9(8.4)	-25.2(9.8)	2	1
5/ 3/66	7	409.2(0.0)	6.3(0.0)	34.6(0.0)	-10.1(0.0)	-2.8(0.0)	0.08(0.0)	2598.(0.)	19.9(0.0)	-71.8(0.0)	1	1
5/ 3/66	8	424.2(10.9)	6.3(0.3)	39.8(0.8)	-1.5(2.1)	-2.2(1.5)	0.09(0.00)	2683.(69.)	16.3(10.3)	-11.0(15.5)	2	2
5/ 3/66	13	470.7(0.0)	6.9(0.0)	47.0(0.0)	3.8(0.0)	0.6(0.0)	0.10(0.0)	3243.(0.)	-4.9(0.0)	31.1(0.0)	1	1
5/ 3/66	14	463.1(14.0)	6.2(0.7)	53.3(9.6)	-4.8(2.1)	0.0(0.4)	0.11(0.02)	2895.(372.)	-0.1(3.4)	-38.8(18.0)	4	4
5/ 4/66	12	524.8(29.9)	3.7(0.1)	63.1(1.8)	-2.3(3.2)	0.8(1.5)	0.12(0.00)	1922.(54.)	-6.7(13.0)	-19.8(28.1)	2	2
5/ 4/66	13	551.0(50.9)	4.0(0.1)	57.7(5.4)	-3.5(1.3)	-0.2(0.3)	0.10(0.0)	2208.(282.)	2.2(2.9)	-33.3(9.2)	2	2
5/ 4/66	14	508.2(9.4)	3.4(0.3)	47.2(0.0)	-4.1(0.9)	-0.2(0.5)	0.09(0.0)	1737.(104.)	1.4(4.1)	-36.1(7.3)	2	1
5/ 4/66	15	501.4(7.1)	3.3(0.2)	47.1(6.6)	-1.5(2.6)	-0.8(1.1)	0.09(0.01)	1647.(111.)	7.1(9.4)	-13.1(22.7)	3	2
5/ 4/66	16	516.8(13.5)	3.3(0.2)	59.1(0.0)	0.2(10.3)	2.9(2.5)	0.11(0.0)	1684.(142.)	-25.5(32.8)	3.5(92.6)	3	1
5/ 4/66	17	501.2(6.9)	3.3(0.3)	0.0(0.0)	-0.5(4.7)	0.2(3.6)	0.0(0.0)	1629.(137.)	-2.2(32.0)	-4.4(41.2)	4	0
5/ 4/66	18	491.5(1.4)	3.2(0.2)	41.3(2.6)	-2.3(3.2)	4.4(2.5)	0.08(0.00)	1568.(107.)	-37.8(21.0)	-19.8(27.0)	5	4
5/ 4/66	19	523.0(23.3)	3.6(0.4)	56.3(18.2)	-6.7(1.2)	1.2(2.8)	0.11(0.03)	1877.(255.)	-10.2(25.0)	-61.0(12.0)	5	3
5/ 4/66	20	503.3(6.0)	3.7(0.1)	0.0(0.0)	-1.7(4.8)	4.6(4.0)	0.0(0.0)	1839.(71.)	-40.2(35.6)	-14.5(42.5)	3	0
5/ 4/66	21	534.9(0.0)	3.7(0.0)	64.9(0.0)	-8.3(0.0)	-1.5(0.0)	0.12(0.0)	2000.(0.)	13.5(0.0)	-77.6(0.0)	1	1
5/ 5/66	3	502.2(5.6)	3.8(0.1)	54.2(1.1)	-2.1(3.0)	9.3(0.2)	0.11(0.00)	1924.(67.)	-80.6(1.4)	-19.1(27.0)	3	2
5/ 5/66	4	489.8(0.0)	3.7(0.0)	54.1(0.0)	0.0(0.0)	-1.4(0.0)	0.11(0.0)	1827.(0.)	12.1(0.0)	0.0(0.0)	1	1
5/ 5/66	5	490.9(0.0)	4.0(0.0)	47.0(0.0)	4.1(0.0)	0.7(0.0)	0.10(0.0)	1963.(0.)	-5.8(0.0)	35.5(0.0)	1	1
5/ 5/66	7	499.6(0.0)	3.3(0.0)	48.2(0.0)	-4.7(0.0)	-1.9(0.0)	0.10(0.0)	1659.(0.)	16.9(0.0)	-41.2(0.0)	1	1
5/ 5/66	9	472.9(8.8)	3.6(0.0)	54.6(3.2)	-4.8(0.0)	2.3(0.1)	0.11(0.00)	1710.(55.)	-18.7(1.0)	-39.8(1.0)	2	2
5/ 5/66	12	465.2(0.0)	3.2(0.0)	47.8(0.0)	-4.8(0.0)	1.3(0.0)	0.10(0.0)	1470.(0.)	-10.6(0.0)	-38.6(0.0)	1	1
5/ 5/66	13	462.0(0.0)	3.0(0.0)	51.5(0.0)	-4.5(0.0)	-2.8(0.0)	0.11(0.0)	1372.(0.)	22.5(0.0)	-36.0(0.0)	1	1
5/ 5/66	14	454.5(1.1)	2.9(0.3)	60.4(12.4)	-0.7(4.3)	2.1(3.7)	0.13(0.03)	1334.(148.)	-16.8(29.1)	-5.2(34.2)	2	2
5/ 5/66	15	455.3(2.5)	2.9(0.2)	55.1(1.0)	-6.0(2.2)	-1.2(1.2)	0.12(0.00)	1318.(100.)	9.7(9.5)	-47.9(17.1)	2	2
5/ 5/66	16	455.5(3.3)	3.0(0.2)	46.6(3.3)	-2.5(6.9)	-0.3(7.1)	0.10(0.01)	1353.(61.)	2.8(56.0)	-19.6(54.5)	2	2
5/ 5/66	17	491.2(9.9)	3.8(0.1)	51.0(0.0)	1.1(5.2)	-3.4(2.1)	0.10(0.0)	1843.(107.)	29.0(17.1)	8.9(44.5)	2	1
5/ 5/66	18	485.2(0.0)	3.7(0.0)	49.6(0.0)	-4.8(0.0)	-2.5(0.0)	0.10(0.0)	1785.(0.)	21.3(0.0)	-40.3(0.0)	1	1
5/ 5/66	19	426.0(0.0)	3.4(0.0)	76.2(0.0)	-4.0(0.0)	-1.9(0.0)	0.18(0.0)	1431.(0.)	14.1(0.0)	-29.6(0.0)	1	1
5/ 5/66	20	410.7(0.0)	3.4(0.0)	0.0(0.0)	-3.5(0.0)	4.3(0.0)	0.0(0.0)	1409.(0.)	-30.4(0.0)	-24.7(0.0)	1	0
5/ 6/66	6	435.5(0.0)	4.2(0.0)	61.8(0.0)	-7.6(0.0)	1.1(0.0)	0.14(0.0)	1842.(0.)	-8.2(0.0)	-57.6(0.0)	1	1
5/ 6/66	10	442.7(0.0)	4.0(0.0)	60.3(0.0)	2.2(0.0)	0.8(0.0)	0.14(0.0)	1788.(0.)	-6.1(0.0)	16.9(0.0)	1	1
5/ 6/66	11	433.1(9.7)	4.7(0.2)	44.1(9.0)	0.0(0.0)	-0.7(6.6)	0.10(0.02)	2038.(137.)	-26.2(0.0)	0.0(0.0)	3	3
5/ 6/66	12	414.9(0.0)	5.1(0.0)	32.9(0.0)	-2.5(0.0)	2.6(0.0)	0.08(0.0)	2120.(2.)	-18.9(0.0)	-18.4(0.0)	2	2
5/ 6/66	13	445.5(14.5)	4.8(0.3)	43.5(7.8)	-1.2(2.8)	-0.3(1.2)	0.10(0.01)	2151.(164.)	2.4(9.5)	-9.8(21.9)	3	3
5/ 6/66	14	430.0(42.9)	5.3(0.4)	42.7(1.4)	-4.6(2.8)	1.6(3.6)	0.10(0.01)	2255.(59.)	-10.6(25.5)	-35.7(24.7)	2	2
5/ 6/66	15	408.8(11.8)	4.8(0.3)	37.0(0.8)	-5.4(2.7)	3.2(2.8)	0.09(0.00)	1953.(74.)	-22.5(19.7)	-38.6(20.5)	3	3
5/ 6/66	16	443.7(24.1)	4.8(0.3)	42.4(0.0)	-1.4(8.0)	0.3(2.2)	0.09(0.0)	2111.(234.)	-2.8(17.1)	-9.2(61.5)	2	1
5/ 6/66	17	424.6(0.0)	4.9(0.0)	37.4(0.0)	-8.0(0.0)	-0.5(0.0)	0.09(0.0)	2081.(0.)	4.0(0.0)	-59.3(0.0)	1	1
5/ 6/66	18	431.9(0.0)	4.4(0.0)	62.3(0.0)	-11.2(0.0)	2.3(0.0)	0.14(0.0)	1922.(0.)	-17.4(0.0)	-84.2(0.0)	1	1
5/ 6/66	19	431.1(5.8)	4.8(0.4)	54.9(13.0)	-0.7(3.4)	1.5(1.1)	0.13(0.03)	2064.(181.)	-11.1(8.1)	-5.2(25.0)	3	3
5/ 6/66	20	440.9(11.9)	5.7(0.2)	42.7(11.1)	-1.5(2.2)	0.2(0.2)	0.10(0.02)	2514.(23.)	-1.4(1.5)	-12.1(17.1)	2	2
5/ 6/66	21	420.8(14.3)	4.3(0.2)	37.8(0.1)	-3.0(0.6)	-1.9(0.7)	0.09(0.00)	1822.(42.)	14.1(5.4)	-22.2(5.2)	2	2
5/ 7/66	3	367.7(0.0)	6.6(0.0)	55.2(0.0)	-8.9(0.0)	2.6(0.0)	0.15(0.0)	2412.(0.)	-16.5(0.0)	-57.0(0.0)	1	1
5/ 7/66	4	410.6(8.2)	8.0(0.2)	31.3(4.4)	0.5(4.6)	-0.5(1.2)	0.08(0.01)	3274.(13.)	3.8(8.8)	3.1(32.9)	2	2
5/ 7/66	5	408.9(0.0)	7.9(0.0)	32.9(0.0)	3.7(0.0)	-1.5(0.0)	0.08(0.0)	3242.(0.)	10.4(0.0)	26.5(0.0)	1	1
5/ 7/66	6	414.4(0.0)	16.0(0.0)	24.1(0.0)	-4.3(0.0)	-0.8(0.0)	0.06(0.0)	6631.(0.)	6.0(0.0)	-31.4(0.0)	1	1
5/ 7/66	7	394.5(0.0)	11.3(0.0)	0.0(0.0)	-5.6(0.0)	0.6(0.0)	0.0(0.0)	4477.(0.)	-3.9(0.0)	-38.4(0.0)	1	0
5/ 7/66	8	394.3(0.0)	8.8(0.0)	0.0(0.0)	2.8(0.0)	1.2(0.0)	0.0(0.0)	3470.(0.)	-7.9(0.0)	19.3(0.0)	1	0
5/ 7/66	9	394.1(0.0)	10.1(0.0)	0.0(0.0)	1.9(0.0)	1.3(0.0)	0.0(0.0)	3984.(0.)	-8.8(0.0)	13.3(0.0)	1	0
5/ 7/66	12	388.0(1.6)	7.4(0.0)	0.0(0.0)	3.3(0.0)	-0.1(0.3)	0.0(0.0)	2854.(3.)	0.5(2.1)	22.3(0.1)	2	0
5/ 7/66	13	387.5(1.4)	7.2(0.1)	0.0(0.0)	-0.0(4.7)	0.2(0.0)	0.0(0.0)	2799.(26.)	-1.1(0.1)	-0.2(31.7)	2	0

MIT 2/02/72

PIONEER 6 1 HOUR AVERAGES

MN/DY/YR	HR	V	N	WO	N-/S+	E-/W+	WO/V	N*V	VT	VN	NV	NW
5/ 7/66	14	381.4(3.2)	9.6(0.3)	0.0(0.0)	2.8(0.0)	1.2(0.4)	0.0(0.0)	3649.(104.)	-8.0(2.8)	18.7(0.2)	3	0
5/ 7/66	15	378.9(2.8)	9.9(0.4)	0.0(0.0)	2.8(0.0)	1.7(0.2)	0.0(0.0)	3765.(106.)	-11.2(1.3)	18.5(0.1)	2	0
5/ 7/66	16	376.6(0.0)	13.9(0.0)	0.0(0.0)	3.1(0.0)	1.1(0.0)	0.0(0.0)	5250.(0.)	-7.3(0.0)	20.6(0.0)	1	0
5/ 7/66	17	369.5(1.9)	17.2(0.5)	0.0(0.0)	-1.2(6.2)	1.7(0.3)	0.0(0.0)	6367.(140.)	-11.0(2.3)	-7.8(39.7)	2	0
5/ 7/66	18	366.9(1.4)	15.0(0.6)	0.0(0.0)	-3.2(0.0)	1.4(0.1)	0.0(0.0)	5508.(216.)	-8.6(0.6)	-20.6(0.1)	2	0
5/ 7/66	19	365.8(3.1)	14.9(0.1)	0.0(0.0)	2.4(0.6)	1.7(0.6)	0.0(0.0)	5469.(82.)	-10.9(3.8)	15.1(3.8)	2	0
5/ 7/66	20	365.7(4.0)	14.3(2.6)	0.0(0.0)	-0.6(4.9)	1.5(0.6)	0.0(0.0)	5224.(885.)	-9.4(4.0)	-4.3(31.2)	2	0
5/ 7/66	21	359.2(4.4)	13.9(0.3)	0.0(0.0)	-3.7(0.5)	0.9(0.5)	0.0(0.0)	4988.(36.)	-5.9(3.0)	-23.3(3.1)	2	0
5/ 8/66	2	339.2(0.0)	8.1(0.0)	22.1(0.0)	-6.8(0.0)	0.9(0.0)	0.06(0.0)	2751.(0.)	-5.3(0.0)	-40.3(0.0)	1	1
5/ 8/66	3	334.7(6.5)	7.5(0.9)	25.8(7.0)	-6.7(0.1)	1.9(1.7)	0.08(0.02)	2523.(342.)	-10.8(9.7)	-39.1(1.5)	2	2
5/ 8/66	4	331.2(0.0)	8.5(0.0)	27.0(0.0)	-2.8(0.0)	0.5(0.0)	0.08(0.0)	2812.(0.)	-3.1(0.0)	-16.3(0.0)	1	1
5/ 8/66	5	345.2(0.0)	9.5(0.0)	0.0(0.0)	-6.7(0.0)	-0.9(0.0)	0.0(0.0)	3283.(0.)	5.6(0.0)	-40.3(0.0)	1	0
5/ 8/66	6	322.6(0.0)	7.1(0.0)	34.6(0.0)	-6.7(0.0)	1.0(0.0)	0.11(0.0)	2307.(0.)	-5.5(0.0)	-37.8(0.0)	1	1
5/ 8/66	8	336.5(0.0)	8.9(0.0)	18.4(0.0)	-6.5(0.0)	-0.2(0.0)	0.05(0.0)	2985.(0.)	1.5(0.0)	-38.2(0.0)	1	1
5/ 8/66	9	332.3(0.4)	9.3(1.4)	21.5(4.6)	-4.9(2.3)	-0.7(0.5)	0.06(0.01)	3097.(456.)	3.9(2.8)	-28.3(13.4)	2	2
5/ 9/66	18	271.6(0.0)	8.9(0.0)	0.0(0.0)	-6.9(0.0)	-0.5(0.0)	0.0(0.0)	2410.(2.)	2.6(0.0)	-32.8(0.0)	2	0
5/ 9/66	19	271.6(0.3)	6.2(0.3)	0.0(0.0)	-6.2(0.6)	-0.5(0.5)	0.0(0.0)	1680.(78.)	2.3(2.4)	-29.3(2.9)	3	0
5/ 9/66	20	271.1(0.0)	6.8(0.0)	0.0(0.0)	-6.6(0.0)	0.3(0.0)	0.0(0.0)	1830.(4.)	-1.6(0.0)	-31.0(0.0)	2	0
5/ 9/66	21	272.8(1.1)	7.7(0.4)	0.0(0.0)	-5.7(2.4)	0.1(0.6)	0.0(0.0)	2106.(94.)	-0.5(2.6)	-27.1(11.2)	3	0
5/ 9/66	22	273.7(3.4)	8.9(3.1)	0.0(0.0)	0.0(5.4)	1.1(0.7)	0.0(0.0)	2425.(811.)	-5.4(3.5)	0.3(26.0)	3	0
5/ 9/66	23	286.0(9.3)	5.6(0.8)	0.0(0.0)	1.8(2.6)	-0.9(0.7)	0.0(0.0)	1605.(180.)	4.5(3.7)	9.2(13.1)	2	0
5/10/66	0	284.1(1.8)	5.4(0.3)	0.0(0.0)	2.2(0.1)	-1.3(0.7)	0.0(0.0)	1528.(87.)	6.5(3.4)	10.9(0.7)	2	0
5/10/66	1	277.5(3.3)	6.6(1.0)	0.0(0.0)	-0.7(2.3)	0.7(1.3)	0.0(0.0)	1837.(260.)	-3.2(6.4)	-3.5(10.9)	5	0
5/10/66	2	274.3(0.4)	7.5(0.3)	0.0(0.0)	-2.8(0.3)	0.9(1.4)	0.0(0.0)	2054.(69.)	-4.4(6.5)	-13.3(1.3)	2	0
5/10/66	3	272.5(0.0)	10.0(0.0)	0.0(0.0)	-2.9(0.0)	0.4(0.0)	0.0(0.0)	2739.(0.)	-2.0(0.0)	-13.6(0.0)	1	0
5/10/66	12	270.3(0.0)	12.3(0.0)	0.0(0.0)	-3.3(0.0)	1.8(0.0)	0.0(0.0)	3337.(10.)	-8.3(0.0)	-15.7(0.0)	2	0
5/10/66	14	271.1(0.3)	12.8(1.2)	0.0(0.0)	-5.8(2.4)	0.6(0.1)	0.0(0.0)	3467.(321.)	-2.9(0.3)	-27.2(11.1)	3	0
5/10/66	15	271.0(0.0)	11.3(0.0)	0.0(0.0)	-3.3(0.0)	0.6(0.0)	0.0(0.0)	3068.(4.)	-3.0(0.0)	-15.8(0.0)	2	0
5/11/66	4	269.3(0.0)	17.2(0.0)	0.0(0.0)	-7.1(0.0)	0.8(0.0)	0.0(0.0)	4632.(0.)	-3.7(0.0)	-33.2(0.0)	1	0
5/12/66	4	360.5(0.0)	10.8(0.0)	39.2(0.0)	-3.1(0.0)	3.6(0.0)	0.11(0.0)	3876.(0.)	-22.4(0.0)	-19.2(0.0)	1	1
5/12/66	6	395.7(0.0)	8.9(0.0)	38.6(0.0)	-2.9(0.0)	4.0(0.0)	0.10(0.0)	3525.(0.)	-27.9(0.0)	-19.8(0.0)	1	1
5/12/66	7	389.4(1.5)	8.5(0.4)	42.5(0.7)	-3.1(0.3)	3.4(0.7)	0.11(0.00)	3298.(150.)	-23.4(4.7)	-21.0(1.7)	2	2
5/12/66	9	375.9(0.0)	8.5(0.0)	49.7(0.0)	-3.4(0.0)	1.2(0.0)	0.13(0.0)	3188.(0.)	-7.7(0.0)	-22.0(0.0)	1	1
5/12/66	10	389.0(0.0)	9.0(0.0)	34.2(0.0)	-6.8(0.0)	1.5(0.0)	0.09(0.0)	3497.(0.)	-9.9(0.0)	-45.7(0.0)	1	1
5/12/66	11	363.2(0.4)	9.0(0.8)	0.0(0.0)	-6.8(0.4)	1.3(1.4)	0.0(0.0)	3254.(303.)	-8.2(8.9)	-43.1(2.3)	2	0
5/12/66	12	379.8(0.0)	11.5(0.0)	49.7(0.0)	-3.5(0.0)	0.0(0.0)	0.13(0.0)	4360.(0.)	-0.2(0.0)	-23.1(0.0)	1	1
5/13/66	13	361.9(0.4)	12.1(1.6)	0.0(0.0)	-8.5(2.6)	-1.7(0.6)	0.0(0.0)	4377.(566.)	10.7(3.7)	-53.6(16.1)	2	0
5/13/66	14	357.3(4.6)	13.7(1.4)	30.0(1.4)	-5.4(2.0)	-0.2(1.4)	0.08(0.00)	4883.(503.)	1.5(8.9)	-33.5(12.3)	4	2
5/13/66	15	362.1(0.0)	16.1(0.0)	0.0(0.0)	-4.1(0.0)	-2.1(0.0)	0.0(0.0)	5841.(0.)	13.4(0.0)	-25.9(0.0)	1	0
5/13/66	16	383.6(0.0)	10.6(0.0)	38.6(0.0)	-3.4(0.0)	-1.8(0.0)	0.10(0.0)	4070.(0.)	12.1(0.0)	-22.5(0.0)	1	1
5/13/66	17	379.2(0.0)	11.2(0.0)	40.2(0.0)	-3.4(0.0)	-0.5(0.0)	0.11(0.0)	4255.(0.)	3.0(0.0)	-22.4(0.0)	1	1
5/13/66	18	384.1(6.1)	10.1(1.0)	0.0(0.0)	-4.1(0.0)	-1.1(0.9)	0.0(0.0)	3874.(305.)	7.3(6.3)	-27.4(0.4)	2	0
5/13/66	22	388.6(11.7)	10.4(2.1)	34.6(10.3)	-4.6(2.5)	-1.1(0.7)	0.09(0.03)	4041.(915.)	7.1(5.0)	-30.6(15.4)	3	3
5/13/66	23	386.8(0.3)	6.8(0.3)	43.5(1.1)	-7.3(0.0)	-0.9(0.3)	0.11(0.00)	2628.(103.)	6.2(2.3)	-49.3(0.2)	2	2
5/14/66	0	384.2(0.0)	7.3(0.0)	45.8(0.0)	-7.4(0.0)	-1.2(0.0)	0.12(0.0)	2786.(0.)	8.0(0.0)	-49.3(0.0)	1	1
5/14/66	1	380.4(2.9)	9.6(1.0)	43.3(4.1)	-7.1(0.3)	-1.0(0.3)	0.11(0.01)	3668.(399.)	6.4(2.0)	-46.9(1.4)	2	2
5/14/66	2	392.6(0.8)	9.4(0.1)	34.5(1.0)	-5.0(2.4)	-1.4(1.6)	0.09(0.00)	3673.(41.)	9.5(10.7)	-34.4(16.6)	2	2
5/14/66	12	433.5(0.0)	8.3(0.0)	0.0(0.0)	-6.6(0.0)	1.8(0.0)	0.0(0.0)	3598.(0.)	-13.2(0.0)	-49.5(0.0)	1	0
5/14/66	13	478.2(5.0)	8.7(1.0)	55.8(0.2)	3.6(0.3)	8.1(0.0)	0.12(0.00)	4158.(537.)	-67.5(0.7)	30.3(2.3)	2	2
5/14/66	14	466.2(3.9)	9.7(0.7)	54.9(4.1)	-3.4(0.0)	7.3(0.5)	0.12(0.01)	4521.(333.)	-58.9(4.3)	-27.8(0.5)	3	3
5/14/66	15	451.8(2.9)	10.0(0.3)	61.9(0.5)	-3.0(0.0)	6.1(0.2)	0.14(0.00)	4525.(102.)	-48.3(1.6)	-23.6(0.2)	2	2
5/14/66	16	450.9(6.7)	9.4(0.7)	61.4(5.4)	-1.9(6.0)	6.5(0.8)	0.14(0.01)	4230.(330.)	-50.7(5.9)	-15.4(47.0)	3	3
5/14/66	17	440.1(9.6)	10.0(0.8)	68.8(4.6)	-1.6(8.7)	6.1(0.3)	0.16(0.01)	4410.(253.)	-46.2(3.8)	-11.8(66.4)	2	2
5/14/66	18	440.0(17.4)	9.2(1.7)	68.7(10.2)	-3.3(0.0)	5.2(1.1)	0.16(0.03)	4030.(608.)	-40.0(10.2)	-25.7(1.2)	2	2
5/14/66	19	442.3(6.6)	8.9(0.4)	64.3(3.0)	-3.3(0.1)	5.5(0.9)	0.14(0.01)	3952.(150.)	-42.5(7.4)	-25.8(1.1)	3	3

PIONEER 6 1 HOUR AVERAGES

MN/DY/YR	HR	V	N	WO	N-/S+	E-/W+	WO/V	N#V	VT	VN	NV	NW
5/14/66	20	435.4(1.2)	7.7(0.3)	69.8(0.3)	-3.0(0.3)	5.0(0.8)	0.16(0.00)	3368.(124.)	-38.1(5.9)	-23.0(2.5)	2	2
5/14/66	21	439.8(7.6)	7.2(0.9)	63.0(5.5)	-3.9(1.0)	5.3(0.7)	0.14(0.01)	3175.(429.)	-40.5(6.3)	-29.6(7.4)	3	3
5/14/66	22	440.7(23.6)	6.7(0.1)	61.4(18.1)	-1.6(2.3)	3.2(1.6)	0.14(0.05)	2945.(118.)	-24.5(11.0)	-13.0(18.4)	2	2
5/14/66	23	425.2(2.3)	6.6(0.4)	47.6(18.5)	-4.7(1.9)	3.2(1.0)	0.11(0.04)	2811.(156.)	-23.8(7.5)	-34.9(13.9)	3	3
5/15/66	0	419.6(0.9)	5.9(0.2)	36.4(3.2)	-6.0(0.7)	2.2(1.1)	0.09(0.01)	2492.(78.)	-16.0(8.2)	-44.1(5.0)	2	2
5/15/66	1	422.7(0.0)	4.7(0.0)	33.4(0.0)	-4.6(0.0)	2.6(0.0)	0.08(0.0)	1999.(0.)	-19.5(0.0)	-34.2(0.0)	1	1
5/15/66	2	413.8(7.7)	5.3(0.6)	39.5(5.2)	-5.6(1.0)	1.4(0.3)	0.10(0.01)	2170.(203.)	-10.1(2.2)	-40.6(6.5)	3	3
5/15/66	3	406.2(0.0)	5.5(0.0)	32.5(0.0)	-3.0(0.0)	2.7(0.0)	0.08(0.0)	2238.(0.)	-19.3(0.0)	-21.0(0.0)	1	1
5/15/66	11	375.9(0.0)	10.5(0.0)	43.4(0.0)	-10.6(0.0)	0.9(0.0)	0.12(0.0)	3954.(0.)	-5.6(0.0)	-69.3(0.0)	1	1
5/15/66	12	376.0(8.8)	11.9(0.2)	44.9(6.8)	-8.9(2.5)	0.5(0.3)	0.12(0.02)	4490.(13.)	-3.2(2.3)	-58.1(17.4)	2	2
5/15/66	13	364.5(6.6)	12.3(1.1)	52.3(4.1)	-8.5(2.4)	1.5(0.1)	0.14(0.01)	4472.(403.)	-9.5(0.2)	-53.8(14.1)	3	3
5/15/66	14	362.0(6.7)	10.6(0.3)	58.0(0.0)	-7.4(0.5)	2.5(0.2)	0.16(0.0)	3856.(174.)	-15.7(1.3)	-46.7(2.1)	2	1
5/15/66	15	366.3(9.0)	10.0(0.4)	55.6(7.4)	-9.4(2.2)	2.0(0.4)	0.15(0.02)	3668.(45.)	-12.9(2.2)	-59.9(15.4)	2	2
5/15/66	16	366.1(2.6)	10.3(0.8)	0.0(0.0)	-10.1(0.0)	1.7(1.0)	0.0 (0.0)	3758.(317.)	-10.5(6.2)	-64.3(0.5)	3	0
5/15/66	17	359.4(0.4)	9.4(0.1)	0.0(0.0)	-7.1(0.0)	1.9(0.1)	0.0 (0.0)	3368.(26.)	-12.0(0.8)	-44.3(0.0)	2	0
5/15/66	18	355.2(0.0)	10.3(0.0)	0.0(0.0)	-6.9(0.0)	2.1(0.0)	0.0 (0.0)	3641.(0.)	-12.7(0.0)	-42.9(0.0)	1	0
5/16/66	20	310.9(0.0)	13.2(0.0)	31.5(0.0)	-7.1(0.0)	-1.8(0.0)	0.10(0.0)	4098.(0.)	9.6(0.0)	-38.4(0.0)	1	1
5/17/66	11	348.3(0.0)	12.0(0.0)	29.7(0.0)	-6.7(0.0)	-1.5(0.0)	0.08(0.0)	4184.(0.)	9.3(0.0)	-40.8(0.0)	1	1
5/17/66	12	348.6(2.9)	12.6(2.1)	32.4(4.5)	-0.4(5.3)	-2.3(0.1)	0.09(0.01)	4413.(752.)	14.2(0.2)	-2.3(32.1)	2	2
5/17/66	13	350.5(5.3)	13.8(2.8)	32.6(3.0)	-5.5(1.9)	-0.9(2.0)	0.09(0.01)	4852.(1060.)	5.3(12.1)	-33.3(11.3)	2	2
5/17/66	14	344.6(1.9)	11.8(0.7)	33.5(5.1)	-6.9(3.8)	-0.5(2.4)	0.10(0.01)	4065.(250.)	3.2(14.5)	-41.6(22.7)	3	3
5/17/66	15	352.5(4.7)	13.0(0.4)	31.1(1.6)	-3.7(0.6)	-2.6(0.5)	0.09(0.01)	4575.(208.)	15.8(2.9)	-22.8(3.3)	2	2
5/17/66	16	355.7(7.1)	11.3(0.6)	28.5(2.1)	-6.8(3.5)	-0.5(1.0)	0.08(0.01)	4000.(177.)	3.2(6.1)	-42.2(22.7)	3	2
5/17/66	17	362.2(4.0)	11.3(0.1)	30.5(0.0)	-4.9(2.9)	-0.5(1.1)	0.08(0.0)	4086.(91.)	3.2(6.8)	-30.9(18.6)	2	1
5/17/66	18	361.7(8.0)	12.1(0.7)	39.6(13.5)	-8.0(4.5)	1.0(2.2)	0.11(0.03)	4384.(325.)	-6.1(13.4)	-50.4(28.7)	3	2
5/17/66	19	366.7(4.3)	14.1(1.2)	46.0(0.0)	-10.5(0.4)	0.5(0.4)	0.13(0.0)	5192.(497.)	-3.3(2.3)	-67.1(3.6)	2	1
5/19/66	13	396.8(11.5)	2.7(0.4)	53.4(4.4)	-3.6(0.3)	7.9(1.6)	0.13(0.01)	1065.(115.)	-54.7(12.7)	-25.0(1.3)	2	2
5/19/66	14	412.9(0.0)	2.5(0.0)	47.2(0.0)	-3.4(0.0)	7.5(0.0)	0.11(0.0)	1016.(0.)	-54.1(0.0)	-24.3(0.0)	1	1
5/19/66	15	385.3(17.9)	2.5(0.5)	48.3(10.3)	-3.8(0.0)	8.7(1.6)	0.13(0.03)	973.(132.)	-48.9(0.0)	-25.0(0.0)	2	2
5/19/66	16	404.1(0.0)	2.2(0.0)	35.0(0.0)	-3.6(0.0)	7.0(0.0)	0.09(0.0)	905.(0.)	-48.9(0.0)	-25.2(0.0)	1	1
5/19/66	17	358.1(31.9)	2.9(0.2)	78.9(25.3)	-0.5(5.2)	5.6(2.5)	0.22(0.09)	1029.(160.)	-34.3(12.7)	-1.9(32.4)	2	2
5/19/66	21	363.1(0.0)	2.9(0.0)	0.0(0.0)	-3.2(0.0)	2.3(0.0)	0.0 (0.0)	1060.(0.)	-14.2(0.0)	-20.4(0.0)	1	0
5/20/66	8	351.1(0.0)	8.1(0.0)	0.0(0.0)	3.8(0.0)	-3.7(0.0)	0.0 (0.0)	2844.(0.)	22.8(0.0)	23.1(0.0)	1	0
5/21/66	11	324.3(0.0)	6.8(0.0)	42.5(0.0)	-5.8(0.0)	-0.9(0.0)	0.13(0.0)	2205.(0.)	5.3(0.0)	-32.8(0.0)	1	1
5/21/66	12	355.7(13.9)	8.0(0.5)	32.6(0.0)	-8.1(1.2)	-1.0(0.0)	0.09(0.0)	2837.(289.)	6.2(0.2)	-50.0(9.6)	2	1
5/21/66	13	330.1(0.0)	6.3(0.0)	33.6(0.0)	-6.7(0.0)	-1.6(0.0)	0.10(0.0)	2093.(0.)	9.1(0.0)	-38.4(0.0)	1	1
5/21/66	14	332.1(0.0)	7.1(0.0)	29.9(0.0)	-3.2(0.0)	-2.0(0.0)	0.09(0.0)	2368.(0.)	11.7(0.0)	-18.5(0.0)	1	1
5/21/66	16	327.0(7.7)	7.0(0.2)	32.8(9.9)	0.5(4.5)	-1.2(0.8)	0.10(0.03)	2277.(118.)	6.6(4.5)	3.2(25.8)	2	2
5/21/66	18	338.5(2.3)	12.5(2.3)	24.1(4.3)	4.6(2.5)	-2.1(0.6)	0.07(0.01)	4219.(807.)	12.3(3.7)	26.9(14.6)	2	2
5/21/66	19	341.7(0.0)	21.1(0.0)	22.0(0.0)	6.8(0.0)	-1.1(0.0)	0.06(0.0)	7202.(0.)	6.3(0.0)	40.5(0.0)	1	1
5/24/66	11	334.4(0.0)	9.6(0.0)	33.0(0.0)	0.0(0.0)	-1.2(0.0)	0.10(0.0)	3217.(0.)	0.0(0.0)	0.0(0.0)	1	1
5/24/66	12	338.5(3.9)	9.9(1.0)	29.4(4.4)	-6.9(0.3)	-0.0(0.8)	0.09(0.01)	3355.(390.)	0.0(4.7)	-40.5(1.2)	2	2
5/24/66	13	328.2(0.0)	8.2(0.0)	41.6(0.0)	-6.9(0.0)	1.9(0.0)	0.13(0.0)	2698.(0.)	-11.0(0.0)	-39.3(0.0)	1	1
5/24/66	14	340.3(4.5)	10.2(0.6)	28.7(3.5)	-6.8(0.2)	0.6(1.6)	0.08(0.01)	3476.(248.)	-3.5(9.5)	-40.5(0.9)	2	2
5/24/66	15	340.7(0.0)	10.8(0.0)	23.9(0.0)	-6.6(0.0)	0.4(0.0)	0.07(0.0)	3686.(0.)	-2.5(0.0)	-39.3(0.0)	1	1
5/24/66	17	357.0(2.6)	15.3(0.4)	31.7(0.5)	-6.4(1.9)	0.5(0.3)	0.09(0.00)	5454.(177.)	-2.8(1.7)	-39.5(12.2)	3	3
5/24/66	19	346.6(0.0)	16.0(0.0)	28.7(0.0)	-3.2(0.0)	-0.9(0.0)	0.08(0.0)	5538.(0.)	5.4(0.0)	-19.2(0.0)	1	1
5/25/66	22	379.3(0.0)	17.7(0.0)	0.0(0.0)	0.0(0.0)	-12.7(0.0)	0.0 (0.0)	6702.(0.)	0.0(0.0)	0.0(0.0)	1	0
5/26/66	14	416.8(7.7)	25.9(0.1)	37.1(0.2)	-4.6(0.2)	-1.1(0.3)	0.09(0.00)	10803.(243.)	8.0(2.6)	-33.7(1.0)	2	2
5/26/66	15	403.0(0.0)	20.8(0.0)	38.8(0.0)	-9.6(0.0)	-0.8(0.0)	0.10(0.0)	8379.(0.)	5.2(0.0)	-67.6(0.0)	1	1
5/26/66	16	391.4(1.9)	26.4(3.2)	41.8(1.1)	1.7(0.2)	2.3(0.2)	0.11(0.00)	10321.(1186.)	-15.8(1.0)	11.5(1.1)	2	2
5/26/66	17	403.4(8.0)	26.5(2.3)	35.8(4.5)	-5.1(0.1)	-0.9(1.6)	0.09(0.01)	10684.(727.)	6.2(11.0)	-35.6(0.2)	2	2
5/26/66	19	389.9(0.0)	24.9(0.0)	38.8(0.0)	-8.0(0.0)	-0.5(0.0)	0.10(0.0)	9697.(0.)	3.3(0.0)	-54.5(0.0)	1	1
5/28/66	4	520.6(0.0)	6.6(0.0)	0.0(0.0)	-6.6(0.0)	-0.9(0.0)	0.0 (0.0)	3415.(0.)	8.4(0.0)	-59.4(0.0)	1	0
5/28/66	14	509.1(1.9)	5.8(0.2)	65.9(1.4)	-7.3(2.0)	-1.9(0.7)	0.13(0.00)	2945.(79.)	16.4(6.6)	-64.3(18.2)	2	2

PIONEER 6 1 HOUR AVERAGES

MN/DY/YR	HR	V	N	WO	N-/S+	E-/W+	WO/V	N*V	VT	VN	NV	NW
5/28/66	15	518.2(0.0)	5.8(0.0)	61.9(0.0)	-4.9(0.0)	0.3(0.0)	0.12(0.0)	3032.(0.)	-2.3(0.0)	-43.9(0.0)	1	1
5/28/66	16	544.6(0.0)	6.3(0.0)	65.8(0.0)	-3.3(0.0)	1.5(0.0)	0.12(0.0)	3409.(0.)	-14.7(0.0)	-31.5(0.0)	1	1
5/31/66	13	564.4(0.0)	2.7(0.0)	46.1(0.0)	-10.5(0.0)	2.9(0.0)	0.08(0.0)	1518.(0.)	-28.1(0.0)	-102.6(0.0)	1	1
5/31/66	14	571.0(0.0)	3.5(0.0)	70.2(0.0)	0.0(0.0)	-2.5(0.0)	0.12(0.0)	2016.(0.)	24.7(0.0)	0.0(0.0)	1	1
5/31/66	15	581.1(25.8)	4.1(0.3)	67.7(4.0)	-7.5(1.5)	1.3(2.5)	0.12(0.01)	2380.(266.)	-12.0(24.3)	-76.3(17.0)	3	2
5/31/66	16	560.9(0.0)	4.8(0.0)	59.2(0.0)	-3.3(0.0)	-0.2(0.0)	0.11(0.0)	2698.(0.)	1.8(0.0)	-31.9(0.0)	1	1
5/31/66	21	587.2(0.0)	4.0(0.0)	50.9(0.0)	-3.0(0.0)	-3.1(0.0)	0.09(0.0)	2337.(0.)	31.8(0.0)	-30.6(0.0)	1	1
6/ 1/66	15	589.5(0.0)	4.2(0.0)	51.4(0.0)	4.1(0.0)	5.6(0.0)	0.09(0.0)	2452.(0.)	-57.8(0.0)	42.2(0.0)	1	1
6/ 1/66	16	572.5(1.8)	4.1(0.1)	53.9(1.4)	-6.6(0.0)	-3.2(0.0)	0.09(0.00)	2353.(33.)	31.7(0.0)	-66.1(0.0)	2	2
6/ 1/66	17	590.9(0.0)	3.8(0.0)	42.9(0.0)	-8.8(0.0)	-2.8(0.0)	0.07(0.0)	2275.(0.)	28.2(0.0)	-90.5(0.0)	1	1
6/ 1/66	19	561.1(0.0)	4.0(0.0)	36.9(0.0)	-6.4(0.0)	4.0(0.0)	0.07(0.0)	2239.(0.)	-39.3(0.0)	-62.7(0.0)	1	1
6/ 3/66	11	504.2(4.6)	3.8(0.0)	0.0(0.0)	-6.5(2.5)	-1.5(2.0)	0.0(0.0)	1893.(7.)	13.0(17.9)	-56.8(21.7)	2	0
6/ 4/66	11	473.3(1.4)	4.8(0.5)	40.3(0.1)	0.6(5.1)	-2.4(2.2)	0.08(0.0)	2284.(251.)	19.5(18.0)	5.1(42.1)	2	2
6/ 4/66	12	481.6(0.0)	4.5(0.0)	39.6(0.0)	4.2(0.0)	-3.2(0.0)	0.08(0.0)	2186.(0.)	26.5(0.0)	35.5(0.0)	1	1
6/ 5/66	16	394.3(0.0)	5.5(0.0)	39.0(0.0)	0.0(0.0)	-1.7(0.0)	0.10(0.0)	2185.(0.)	0.0(0.0)	0.0(0.0)	1	1
6/12/66	16	340.9(0.0)	44.3(0.0)	0.0(0.0)	0.0(0.0)	0.2(0.0)	0.0(0.0)	15113.(0.)	-1.1(0.0)	0.0(0.0)	1	0
6/12/66	17	341.6(6.4)	42.2(5.3)	16.9(0.0)	3.9(5.5)	0.9(1.4)	0.05(0.0)	14393.(1549.)	-5.3(8.5)	23.4(33.1)	2	1
6/12/66	18	339.5(0.0)	29.1(0.0)	19.0(0.0)	2.1(0.0)	-1.1(0.0)	0.06(0.0)	9868.(0.)	6.2(0.0)	12.5(0.0)	1	1
6/19/66	20	280.7(0.0)	10.8(0.0)	0.0(0.0)	-2.9(0.0)	-1.7(0.0)	0.0(0.0)	3032.(0.)	8.4(0.0)	-14.0(0.0)	1	0
6/19/66	21	277.9(1.0)	11.9(2.0)	0.0(0.0)	-0.2(5.6)	-2.0(0.3)	0.0(0.0)	3311.(538.)	9.8(1.6)	-0.7(27.0)	2	0
6/19/66	22	276.9(0.0)	13.3(0.0)	0.0(0.0)	3.0(0.0)	-2.3(0.0)	0.0(0.0)	3674.(0.)	10.9(0.0)	14.4(0.0)	1	0
6/19/66	23	277.7(0.7)	13.6(0.4)	0.0(0.0)	-0.6(5.0)	-3.2(0.6)	0.0(0.0)	3766.(90.)	15.7(2.8)	-2.8(24.2)	2	0
6/20/66	0	278.3(0.0)	13.3(0.0)	0.0(0.0)	-4.1(0.0)	-3.6(0.0)	0.0(0.0)	3706.(0.)	17.6(0.0)	-19.9(0.0)	1	0
6/20/66	21	358.0(7.0)	62.1(4.3)	24.1(0.0)	0.0(0.0)	-3.9(1.4)	0.07(0.0)	22247.(1990.)	24.0(8.5)	0.0(0.0)	2	1
6/20/66	22	415.7(0.0)	6.4(0.0)	61.1(0.0)	-8.6(0.0)	6.0(0.0)	0.15(0.0)	2664.(0.)	-43.1(0.0)	-62.1(0.0)	1	1
6/20/66	23	471.8(10.1)	7.2(0.2)	82.6(2.0)	-0.7(7.5)	12.4(2.6)	0.17(0.01)	3387.(34.)	-100.9(18.6)	-6.8(62.2)	2	2
6/21/66	0	475.5(0.0)	6.9(0.0)	75.5(0.0)	-2.8(0.0)	9.5(0.0)	0.16(0.0)	3300.(0.)	-78.4(0.0)	-23.1(0.0)	1	1
6/21/66	13	442.0(0.0)	6.2(0.0)	58.8(0.0)	-2.7(0.0)	-1.6(0.0)	0.13(0.0)	2723.(0.)	12.5(0.0)	-20.9(0.0)	1	1
6/21/66	14	455.2(16.6)	5.0(1.1)	53.8(4.7)	-7.1(1.9)	-0.9(0.6)	0.12(0.01)	2269.(422.)	7.4(5.3)	-56.9(17.2)	2	2
6/21/66	18	446.1(0.0)	5.2(0.0)	53.4(0.0)	-8.6(0.0)	-1.0(0.0)	0.12(0.0)	2311.(0.)	7.7(0.0)	-66.9(0.0)	1	1
6/22/66	17	430.8(0.0)	8.2(0.0)	42.8(0.0)	-5.6(0.0)	7.1(0.0)	0.10(0.0)	3546.(0.)	-53.0(0.0)	-42.0(0.0)	1	1
6/22/66	18	425.8(5.0)	8.2(0.6)	47.9(2.1)	-4.7(2.9)	3.5(1.3)	0.11(0.00)	3492.(227.)	-25.6(9.4)	-34.7(21.0)	2	2
6/24/66	15	443.4(0.0)	6.7(0.0)	60.4(0.0)	-7.0(0.0)	-5.0(0.0)	0.14(0.0)	2984.(0.)	38.2(0.0)	-53.8(0.0)	1	1
6/24/66	17	487.0(23.2)	5.9(6.9)	0.0(0.0)	6.3(0.0)	-6.8(11.6)	0.0(0.0)	2964.(3512.)	-11.9(0.0)	54.9(0.0)	2	0
6/25/66	19	450.1(0.0)	9.1(0.0)	61.1(0.0)	-3.0(0.0)	-0.3(0.0)	0.14(0.0)	4109.(0.)	2.5(0.0)	-23.6(0.0)	1	1
6/26/66	12	458.2(10.3)	11.3(0.6)	58.2(11.3)	-0.3(5.5)	-0.2(0.9)	0.13(0.03)	5186.(171.)	1.4(7.2)	-3.1(43.9)	2	2
6/26/66	13	463.9(0.0)	9.6(0.0)	54.8(0.0)	3.4(0.0)	0.6(0.0)	0.12(0.0)	4454.(0.)	-4.8(0.0)	27.8(0.0)	1	1
6/26/66	15	459.0(0.0)	11.8(0.0)	54.7(0.0)	3.0(0.0)	1.0(0.0)	0.12(0.0)	5439.(0.)	-8.2(0.0)	24.1(0.0)	1	1
6/26/66	16	445.5(22.0)	11.5(1.4)	64.3(13.1)	-2.1(7.9)	1.0(1.4)	0.14(0.04)	5087.(394.)	-7.1(10.6)	-15.1(60.5)	2	2
6/26/66	17	449.6(0.0)	11.1(0.0)	59.8(0.0)	-7.1(0.0)	0.9(0.0)	0.13(0.0)	4995.(0.)	-7.3(0.0)	-55.7(0.0)	1	1
6/26/66	18	430.6(0.0)	9.9(0.0)	37.9(0.0)	-7.1(0.0)	3.0(0.0)	0.09(0.0)	4271.(0.)	-22.5(0.0)	-53.4(0.0)	1	1
6/27/66	13	443.3(0.0)	6.6(0.0)	0.0(0.0)	-2.6(0.0)	0.5(0.0)	0.0(0.0)	2939.(0.)	-3.7(0.0)	-20.0(0.0)	1	0
6/27/66	16	492.7(0.0)	5.6(0.0)	44.2(0.0)	-3.2(0.0)	2.2(0.0)	0.09(0.0)	2754.(0.)	-19.0(0.0)	-27.5(0.0)	1	1
6/28/66	21	421.0(0.0)	15.3(0.0)	29.3(0.0)	3.1(0.0)	-2.6(0.0)	0.07(0.0)	6442.(0.)	18.8(0.0)	23.0(0.0)	1	1
6/29/66	10	460.6(0.0)	15.4(0.0)	58.6(0.0)	19.2(0.0)	-0.0(0.0)	0.13(0.0)	7094.(0.)	0.1(0.0)	151.4(0.0)	1	1
6/29/66	11	498.8(21.2)	18.2(3.0)	53.0(9.1)	15.6(3.3)	3.7(2.6)	0.11(0.02)	9094.(1762.)	-31.7(22.0)	134.6(31.8)	5	3
6/29/66	12	506.4(5.2)	18.3(2.7)	48.8(7.6)	8.6(4.4)	4.9(1.7)	0.10(0.01)	9274.(1372.)	-42.4(15.4)	75.5(37.9)	6	4
6/29/66	13	501.1(4.3)	15.8(1.1)	47.2(3.4)	5.2(4.0)	7.2(1.1)	0.09(0.01)	7925.(558.)	-62.8(9.5)	45.5(34.5)	14	13
6/29/66	14	489.3(2.3)	14.5(0.8)	45.3(1.3)	3.2(0.0)	9.6(0.7)	0.09(0.00)	7113.(345.)	-81.4(6.0)	27.2(0.3)	3	2
6/29/66	15	483.9(9.7)	13.3(5.8)	40.3(5.1)	-0.5(3.8)	7.5(2.7)	0.08(0.01)	6458.(282.)	-63.5(22.8)	-4.2(32.2)	5	5
6/29/66	16	471.4(3.6)	7.2(6.7)	37.6(2.7)	-3.7(3.5)	4.3(1.4)	0.08(0.01)	3398.(3187.)	-35.1(11.7)	-30.4(28.3)	5	5
6/29/66	17	503.4(39.8)	2.8(0.5)	66.5(24.9)	-0.1(7.3)	5.2(4.5)	0.13(0.04)	1397.(300.)	-45.8(39.9)	1.9(62.5)	5	5
6/29/66	18	571.7(12.2)	2.8(0.5)	77.6(18.3)	2.0(2.3)	0.2(1.5)	0.14(0.03)	1626.(292.)	-1.8(14.5)	19.4(22.5)	4	4
6/29/66	19	520.2(15.7)	2.2(0.2)	67.9(1.2)	-2.3(3.0)	0.7(2.8)	0.13(0.00)	1166.(78.)	-5.7(24.8)	-20.4(27.2)	5	2
6/29/66	20	514.5(23.6)	2.4(0.3)	69.5(20.5)	5.4(2.9)	-1.7(1.0)	0.13(0.04)	1229.(146.)	15.2(9.3)	48.3(26.1)	5	5

PIONEER 6 1 HOUR AVERAGES

MN/DY/YR	HR	V	N	WO	N-/S+	E-/W+	WO/V	N*V	VT	VN	NV	NW
6/29/66	21	506.2(9.1)	1.9(0.3)	57.1(0.0)	7.0(2.2)	-0.6(0.4)	0.11(0.0)	965.(109.)	5.6(3.8)	61.3(19.9)	4	1
6/30/66	9	575.5(0.0)	1.7(0.0)	54.8(0.0)	3.6(0.0)	2.8(0.0)	0.09(0.0)	984.(0.)	-28.5(0.0)	36.2(0.0)	1	1
6/30/66	10	588.4(9.4)	1.8(0.0)	57.7(5.0)	1.8(3.6)	1.9(2.0)	0.10(0.01)	1086.(27.)	-18.9(20.2)	18.3(37.4)	4	4
6/30/66	11	598.1(20.3)	1.8(0.1)	59.2(5.1)	-0.2(3.6)	3.0(3.2)	0.10(0.01)	1059.(53.)	-31.3(35.4)	-2.3(37.1)	12	11
6/30/66	12	586.3(8.7)	2.0(0.1)	57.8(2.6)	-0.4(3.2)	0.7(2.5)	0.10(0.00)	1192.(73.)	-7.3(26.3)	-4.4(33.2)	10	10
6/30/66	13	577.3(4.8)	2.1(0.1)	63.4(7.1)	-1.6(3.0)	3.5(2.8)	0.11(0.01)	1215.(49.)	-35.4(28.8)	-16.6(30.5)	17	17
6/30/66	14	583.7(16.9)	2.2(0.1)	63.7(7.5)	2.0(4.2)	-0.1(2.3)	0.11(0.02)	1284.(76.)	1.0(22.7)	20.7(42.8)	17	16
6/30/66	15	567.8(8.8)	2.2(0.1)	64.4(4.8)	0.5(4.6)	5.4(2.5)	0.11(0.01)	1266.(76.)	-53.8(24.7)	5.3(45.6)	16	16
6/30/66	16	562.3(5.7)	2.4(0.1)	71.0(6.3)	-0.5(4.1)	6.3(1.2)	0.13(0.01)	1335.(71.)	-61.3(12.2)	-5.1(40.2)	15	15
6/30/66	17	574.3(6.9)	2.3(0.1)	50.0(7.2)	-4.0(2.0)	6.7(0.8)	0.09(0.01)	1343.(70.)	-66.8(8.3)	-40.6(20.1)	17	16
6/30/66	18	565.6(7.4)	2.5(0.2)	49.4(5.9)	-4.6(2.2)	6.7(1.8)	0.09(0.01)	1409.(87.)	-66.0(18.4)	-45.2(21.3)	16	16
6/30/66	19	551.2(11.5)	2.5(0.1)	57.7(10.6)	-4.1(2.0)	6.8(0.8)	0.10(0.02)	1402.(90.)	-65.5(7.9)	-39.3(19.6)	17	17
6/30/66	20	559.8(9.7)	2.7(0.1)	49.7(6.2)	-3.0(2.5)	7.6(1.0)	0.09(0.01)	1505.(94.)	-74.4(10.5)	-29.0(24.7)	17	17
6/30/66	21	541.5(19.2)	2.9(0.2)	53.5(8.0)	-3.7(2.4)	7.1(1.4)	0.10(0.02)	1566.(124.)	-66.8(14.1)	-34.7(22.6)	9	7
6/30/66	22	529.3(0.0)	2.8(0.0)	63.8(0.0)	-3.6(0.0)	8.8(0.0)	0.12(0.0)	1493.(0.)	-80.6(0.0)	-33.0(0.0)	1	1
7/ 5/66	10	369.6(6.1)	5.7(0.3)	49.8(4.4)	-1.6(2.1)	0.2(0.6)	0.13(0.01)	2097.(110.)	-1.1(4.2)	-10.7(13.4)	9	3
7/ 5/66	11	374.9(6.7)	5.6(0.5)	48.8(5.2)	-4.3(1.9)	0.1(1.2)	0.13(0.01)	2105.(176.)	-0.5(8.1)	-28.0(12.1)	17	13
7/ 5/66	12	374.3(9.8)	5.4(0.4)	55.9(6.3)	-3.2(2.5)	2.6(1.9)	0.15(0.02)	2001.(110.)	-16.8(12.1)	-20.6(16.2)	14	10
7/ 5/66	13	375.8(12.7)	5.3(0.3)	51.6(7.0)	-4.8(1.3)	3.1(1.3)	0.14(0.02)	1988.(83.)	-19.7(8.5)	-31.3(8.2)	15	15
7/ 5/66	14	393.6(15.1)	4.6(0.3)	37.9(9.2)	-1.0(4.0)	0.6(0.9)	0.10(0.03)	1795.(156.)	-3.9(6.2)	-6.9(27.0)	15	14
7/ 5/66	15	365.9(3.5)	4.5(0.4)	58.3(3.5)	-2.7(4.4)	1.8(1.2)	0.16(0.01)	1647.(137.)	-11.4(7.9)	-17.3(28.2)	14	6
7/ 5/66	16	372.7(13.2)	4.2(0.4)	45.7(13.9)	-0.1(3.7)	0.7(1.0)	0.12(0.04)	1565.(133.)	-4.7(6.6)	-0.4(24.4)	16	7
7/ 5/66	17	361.7(14.0)	4.4(0.2)	28.6(3.9)	1.4(3.5)	0.6(1.7)	0.08(0.01)	1599.(139.)	-3.3(10.8)	8.3(22.3)	15	8
7/ 5/66	18	357.0(1.9)	4.6(0.2)	25.6(0.0)	0.6(2.4)	1.4(0.9)	0.07(0.0)	1626.(87.)	-8.6(5.5)	4.0(15.2)	15	1
7/ 5/66	19	359.1(2.9)	4.2(0.3)	0.0(0.0)	-2.7(3.0)	0.8(1.3)	0.0 (0.0)	1509.(105.)	-5.0(8.4)	-17.2(19.0)	15	0
7/ 5/66	20	367.3(5.8)	4.5(0.4)	46.2(5.8)	-2.2(3.3)	-0.8(0.9)	0.12(0.02)	1648.(181.)	5.3(6.0)	-14.3(21.1)	16	3
7/ 5/66	21	372.1(11.0)	5.7(0.6)	41.1(5.3)	-2.4(1.8)	-1.5(0.7)	0.11(0.01)	2123.(220.)	9.6(4.4)	-15.3(11.6)	13	7
7/ 9/66	9	443.1(59.0)	55.5(25.7)	55.5(18.1)	11.3(4.5)	1.8(3.2)	0.12(0.03)	25371.(****)	-10.1(30.4)	93.5(38.4)	5	5
7/ 9/66	10	453.6(6.9)	95.7(20.3)	68.2(6.4)	12.9(0.4)	-0.1(1.2)	0.15(0.01)	43314.(8792.)	2.5(8.9)	101.7(4.0)	12	12
7/ 9/66	11	440.3(14.1)	122.0(11.1)	49.5(7.5)	9.4(3.4)	-1.5(2.1)	0.11(0.02)	53637.(4094.)	19.3(10.8)	70.8(26.5)	13	13
7/ 9/66	12	420.8(2.5)	125.2(5.1)	43.9(2.3)	5.9(3.2)	-3.5(0.7)	0.10(0.00)	52682.(1995.)	25.4(4.9)	43.2(23.5)	15	15
7/ 9/66	13	406.2(6.1)	141.0(13.2)	38.2(2.2)	8.2(3.5)	-3.1(1.6)	0.09(0.00)	57207.(4636.)	21.7(11.1)	57.9(24.9)	12	12
7/ 9/66	14	374.8(5.6)	220.3(26.7)	44.3(5.8)	11.0(3.7)	-0.7(0.7)	0.12(0.01)	82474.(9030.)	4.4(4.2)	71.7(24.4)	5	5
7/ 9/66	15	386.0(0.0)	219.0(0.0)	44.0(0.0)	8.4(0.0)	-1.5(0.0)	0.11(0.0)	84536.(0.)	10.3(0.0)	56.1(0.0)	1	1
7/ 9/66	16	383.4(8.1)	152.1(25.0)	47.2(4.6)	8.1(5.4)	1.2(1.7)	0.12(0.01)	58150.(8467.)	-7.5(10.9)	53.1(34.6)	13	13
7/ 9/66	17	384.9(8.4)	33.2(25.1)	79.2(18.2)	3.6(5.6)	2.6(2.3)	0.21(0.05)	12843.(9739.)	-17.0(15.5)	23.8(37.5)	16	16
7/ 9/66	18	402.6(11.0)	14.2(9.1)	89.7(8.0)	-3.5(4.2)	2.2(3.5)	0.22(0.02)	5687.(3515.)	-15.0(23.9)	-24.5(29.0)	16	16
7/ 9/66	19	379.6(8.8)	25.9(20.0)	78.2(14.8)	-2.6(4.3)	-2.4(3.7)	0.21(0.04)	9896.(7700.)	16.5(24.7)	-17.1(28.1)	15	15
7/ 9/66	20	383.6(5.0)	57.1(13.4)	55.8(5.8)	-5.8(3.7)	-5.8(1.4)	0.14(0.02)	21873.(5054.)	38.1(9.2)	-38.4(24.8)	14	14
7/ 9/66	21	371.9(5.0)	46.0(7.8)	49.4(4.9)	-11.7(3.0)	-4.4(0.9)	0.13(0.01)	17093.(2808.)	27.7(6.2)	-75.0(18.9)	13	13
7/10/66	16	486.4(2.3)	2.0(0.4)	47.4(5.7)	-0.4(4.6)	6.0(1.3)	0.10(0.01)	980.(198.)	-50.9(10.4)	-3.0(39.3)	2	2
7/11/66	9	676.6(0.0)	3.5(0.0)	0.0(0.0)	3.8(0.0)	1.2(0.0)	0.0 (0.0)	2341.(0.)	-13.9(0.0)	44.6(0.0)	1	0
7/11/66	10	677.7(1.2)	2.7(0.3)	0.0(0.0)	-3.9(3.1)	-0.5(0.9)	0.0 (0.0)	1809.(179.)	6.3(10.5)	-46.5(36.2)	13	0
7/11/66	11	678.2(1.0)	2.9(0.4)	0.0(0.0)	-2.7(2.5)	-1.6(0.6)	0.0 (0.0)	1963.(269.)	18.7(7.2)	-32.5(29.6)	12	0
7/11/66	12	677.8(3.2)	3.2(0.3)	39.7(1.7)	-1.9(2.6)	0.1(1.3)	0.06(0.00)	2167.(233.)	-1.2(15.3)	-22.8(30.4)	14	7
7/11/66	13	669.7(10.5)	3.5(0.3)	52.0(13.6)	-1.7(2.7)	-0.5(1.8)	0.08(0.02)	2360.(205.)	6.0(21.5)	-19.7(31.2)	17	10
7/11/66	14	628.7(14.9)	4.8(0.7)	88.1(9.0)	-3.7(2.8)	0.1(0.5)	0.14(0.01)	2995.(375.)	-1.2(5.1)	-40.2(31.0)	15	4
7/11/66	15	631.2(24.7)	5.5(1.0)	75.7(9.2)	-3.0(3.2)	-1.1(1.6)	0.12(0.01)	3483.(632.)	12.4(17.0)	-32.9(34.3)	16	7
7/11/66	16	652.9(31.4)	4.1(0.6)	63.2(18.3)	-2.8(3.6)	-3.0(0.9)	0.09(0.03)	2673.(349.)	34.8(10.7)	-32.7(40.3)	17	6
7/11/66	17	674.9(9.8)	3.3(0.7)	62.0(19.9)	-2.6(3.8)	-3.2(1.0)	0.09(0.03)	2220.(443.)	38.0(11.6)	-31.2(44.7)	16	4
7/11/66	18	676.3(2.7)	3.3(0.5)	0.0(0.0)	0.2(4.1)	-2.2(1.3)	0.0 (0.0)	2231.(357.)	26.1(15.5)	2.4(48.2)	16	0
7/11/66	19	675.1(5.1)	2.3(0.5)	52.4(0.0)	-3.8(2.1)	-0.7(0.6)	0.08(0.0)	1554.(353.)	7.8(7.4)	-44.2(24.2)	16	1
7/11/66	20	642.3(14.4)	2.0(0.4)	69.5(10.6)	-4.7(0.8)	-0.2(0.4)	0.11(0.02)	1302.(230.)	1.9(4.3)	-52.5(9.0)	17	14
7/11/66	21	615.9(12.7)	2.1(0.5)	0.0(0.0)	-0.6(4.3)	-0.9(1.2)	0.0 (0.0)	1267.(330.)	9.8(12.2)	-6.3(46.1)	8	0
7/13/66	14	412.5(0.0)	1.5(0.0)	0.0(0.0)	8.2(0.0)	0.2(0.0)	0.0 (0.0)	635.(0.)	-1.6(0.0)	58.6(0.0)	1	0

PIONEER 6 1 HOUR AVERAGES

MN/DY/YR	HR	V	N	WD	N-/S+	E-/W+	WO/V	N+V	VT	VN	NV	NW
7/14/66	10	471.1(2.8)	3.0(0.4)	52.5(2.0)	1.1(1.5)	-1.3(0.0)	0.11(0.00)	1430.1(178.)	10.3(0.2)	8.7(12.3)	2	2
7/14/66	11	469.3(3.1)	2.9(0.1)	54.5(3.4)	1.1(2.6)	-0.6(0.9)	0.12(0.01)	1384.1(70.)	4.6(7.7)	8.7(21.5)	13	13
7/14/66	12	474.6(7.6)	2.8(0.4)	56.1(3.2)	-0.5(3.6)	0.7(0.6)	0.12(0.01)	1317.1(159.)	-5.8(5.1)	-3.7(29.5)	17	17
7/14/66	13	484.2(6.2)	2.4(0.2)	57.2(7.5)	-0.1(3.4)	1.4(0.5)	0.12(0.02)	1157.1(105.)	-11.6(3.8)	-0.8(28.6)	15	15
7/14/66	14	502.8(15.0)	2.4(0.2)	60.5(17.1)	3.0(2.7)	2.5(1.0)	0.12(0.03)	1189.1(117.)	-22.1(8.6)	26.0(23.9)	17	10
7/14/66	15	515.2(8.5)	2.0(0.3)	65.9(20.0)	4.9(2.5)	2.7(0.8)	0.13(0.04)	1034.1(140.)	-23.8(7.0)	44.4(23.3)	15	5
7/14/66	16	500.4(12.4)	2.1(0.4)	45.7(10.7)	1.2(4.7)	3.0(1.2)	0.09(0.02)	1063.1(181.)	-26.1(10.3)	11.3(41.5)	16	8
7/14/66	17	502.0(6.9)	2.1(0.3)	51.3(18.6)	0.7(4.4)	3.0(1.0)	0.10(0.03)	1043.1(163.)	-26.0(8.8)	6.6(38.2)	16	6
7/14/66	18	494.4(5.2)	2.6(0.8)	43.2(5.1)	0.8(3.1)	2.0(0.7)	0.09(0.01)	1283.1(386.)	-17.3(6.0)	6.6(27.0)	17	12
7/14/66	19	485.3(4.1)	4.9(1.0)	37.2(6.4)	1.8(3.5)	4.7(1.2)	0.08(0.01)	2372.1(486.)	-39.5(10.4)	15.5(29.8)	14	13
7/14/66	20	478.0(12.2)	4.2(1.6)	37.4(4.4)	-2.2(1.8)	2.6(3.2)	0.08(0.01)	2013.1(744.)	-21.9(27.0)	-18.6(15.1)	12	10
7/14/66	21	479.0(8.4)	2.8(0.9)	46.8(6.1)	-3.9(0.9)	0.1(0.6)	0.10(0.01)	1337.1(475.)	-0.8(4.7)	-32.8(7.1)	6	6
7/18/66	9	384.6(4.2)	10.1(0.6)	60.3(4.8)	-3.2(0.2)	2.0(0.6)	0.16(0.01)	3867.1(190.)	-13.6(3.8)	-21.5(1.7)	3	3
7/18/66	10	388.7(4.8)	10.0(0.4)	53.9(2.8)	0.1(3.7)	0.7(0.9)	0.14(0.01)	3894.1(151.)	-4.6(6.0)	0.7(25.0)	11	11
7/18/66	11	405.5(7.6)	9.0(0.7)	45.1(5.3)	2.3(2.8)	-1.8(1.3)	0.11(0.01)	3665.1(228.)	13.5(9.8)	16.3(20.1)	15	15
7/18/66	12	401.6(5.5)	9.0(0.4)	46.0(5.6)	-0.4(4.0)	-1.1(1.7)	0.11(0.01)	3610.1(144.)	8.0(11.7)	-2.7(28.3)	15	15
7/18/66	13	399.9(3.4)	8.4(0.5)	38.1(2.8)	-4.5(2.0)	0.3(0.7)	0.09(0.01)	3358.1(213.)	-2.3(4.9)	-31.7(14.1)	17	17
7/18/66	14	403.7(8.3)	8.8(0.8)	41.2(5.6)	-5.9(1.9)	1.2(0.8)	0.10(0.02)	3566.1(294.)	-8.7(5.7)	-41.6(13.3)	15	15
7/18/66	15	441.6(16.1)	7.3(0.7)	56.5(16.2)	-3.8(3.6)	4.0(1.2)	0.13(0.03)	3233.1(232.)	-31.1(9.7)	-28.9(27.1)	17	17
7/18/66	16	449.7(7.1)	7.0(0.2)	70.9(9.1)	-1.8(4.0)	4.2(0.9)	0.16(0.02)	3143.1(125.)	-33.4(6.6)	-14.2(31.5)	17	17
7/18/66	17	450.0(11.8)	7.2(0.7)	76.9(15.0)	3.6(2.9)	2.9(1.3)	0.17(0.04)	3256.1(277.)	-22.8(10.2)	28.3(22.4)	14	14
7/18/66	18	448.8(15.2)	8.1(0.4)	75.8(16.2)	3.2(6.0)	3.3(2.6)	0.17(0.04)	3639.1(199.)	-25.8(20.3)	24.7(47.0)	17	17
7/18/66	19	453.4(15.9)	8.7(0.4)	71.8(15.1)	5.4(5.0)	2.4(0.9)	0.16(0.04)	3926.1(225.)	-18.9(7.1)	43.9(40.2)	14	14
7/18/66	20	438.9(12.8)	9.3(0.5)	67.0(16.6)	-0.1(6.7)	3.9(1.7)	0.15(0.04)	4083.1(278.)	-29.6(12.7)	0.2(52.2)	15	15
7/18/66	21	457.4(11.5)	9.2(0.6)	69.0(12.8)	-0.6(4.4)	5.0(1.9)	0.15(0.03)	4198.1(301.)	-39.5(15.1)	-4.7(35.4)	3	3
7/26/66	9	472.3(14.0)	3.7(0.5)	64.7(3.6)	-4.8(0.2)	-1.4(2.0)	0.14(0.01)	1770.1(266.)	11.6(16.7)	-39.4(2.7)	2	2
7/26/66	10	476.4(17.5)	3.6(0.2)	61.9(11.2)	-5.5(3.3)	0.1(1.4)	0.13(0.03)	1702.1(96.)	-0.3(11.7)	-45.6(27.2)	10	10
7/26/66	11	480.7(36.1)	3.6(0.4)	66.8(15.6)	-0.1(6.0)	3.2(4.3)	0.14(0.04)	1708.1(212.)	-25.1(33.7)	-3.5(50.3)	14	12
7/26/66	12	532.2(23.5)	3.5(0.3)	61.6(12.8)	-3.6(3.3)	0.6(1.5)	0.12(0.03)	1885.1(141.)	-5.3(13.7)	-33.7(31.5)	10	9
7/26/66	13	474.8(18.8)	3.2(0.4)	62.1(13.1)	3.8(2.3)	6.6(1.1)	0.13(0.03)	1520.1(166.)	-54.6(7.6)	31.1(17.9)	15	15
7/26/66	14	494.4(5.2)	2.9(0.3)	51.3(2.6)	0.9(2.7)	6.6(0.8)	0.10(0.01)	1455.1(149.)	-56.8(7.0)	7.6(23.5)	14	14
7/26/66	15	488.7(5.9)	3.2(0.5)	53.8(2.7)	2.4(2.1)	6.9(1.2)	0.11(0.01)	1574.1(221.)	-58.2(9.7)	20.2(17.6)	8	8
7/26/66	16	489.6(11.6)	3.5(0.5)	58.5(4.5)	2.2(2.7)	7.2(1.4)	0.12(0.01)	1710.1(201.)	-60.9(12.4)	19.0(23.2)	16	16
7/26/66	17	486.6(13.7)	3.5(0.3)	62.9(6.6)	1.4(3.6)	7.4(1.6)	0.13(0.02)	1683.1(167.)	-62.8(14.4)	12.2(31.2)	13	13
7/26/66	18	470.3(10.3)	3.2(0.3)	60.2(5.0)	0.5(3.0)	6.4(1.8)	0.13(0.01)	1516.1(129.)	-52.8(15.4)	3.9(24.6)	16	16
7/26/66	19	486.6(6.9)	3.1(0.1)	55.6(3.9)	0.3(3.1)	6.8(1.6)	0.11(0.01)	1487.1(58.)	-57.4(13.9)	2.4(26.0)	10	10
7/26/66	20	486.4(4.1)	2.9(0.1)	51.9(1.5)	-2.9(3.2)	6.3(1.1)	0.11(0.00)	1389.1(73.)	-53.1(9.8)	-24.9(27.6)	9	9
7/30/66	15	498.2(12.6)	7.4(0.6)	55.5(2.5)	-2.5(4.6)	1.2(3.0)	0.11(0.01)	3678.1(312.)	-9.9(26.0)	-21.9(40.3)	4	4
7/30/66	16	509.7(14.4)	6.3(0.7)	60.9(9.0)	-3.2(0.1)	-1.3(0.5)	0.12(0.01)	3214.1(383.)	12.0(4.8)	-28.2(1.2)	3	3
7/30/66	17	534.9(26.4)	6.6(0.7)	63.1(7.0)	1.7(4.3)	-0.3(0.6)	0.12(0.01)	3513.1(390.)	2.8(5.5)	16.9(39.8)	3	3
7/30/66	18	550.6(14.6)	5.4(0.7)	80.6(7.5)	-2.9(1.9)	-0.3(1.1)	0.15(0.02)	2953.1(424.)	3.0(10.4)	-28.2(18.0)	6	6
7/30/66	19	541.7(6.3)	5.0(0.3)	93.2(1.7)	-1.7(3.0)	3.9(1.7)	0.17(0.00)	2734.1(160.)	-36.7(16.2)	-16.3(28.2)	3	3
7/30/66	20	538.9(11.5)	4.7(0.2)	78.4(2.0)	-4.5(4.3)	4.5(2.0)	0.15(0.01)	2553.1(61.)	-42.3(18.7)	-42.9(41.0)	3	3
7/30/66	21	572.9(1.3)	3.8(0.1)	78.3(3.2)	2.5(3.5)	2.7(0.3)	0.14(0.01)	2183.1(69.)	-27.2(2.8)	-27.1(34.9)	2	2
8/ 2/66	10	464.5(0.0)	3.5(0.0)	61.3(0.0)	-3.6(0.0)	5.1(0.0)	0.13(0.0)	1607.1(0.)	-41.2(0.0)	-29.3(0.0)	1	1
8/ 2/66	11	482.8(3.2)	2.9(0.2)	44.6(6.6)	-2.2(3.7)	6.1(0.7)	0.09(0.01)	1419.1(97.)	-50.8(6.0)	-18.9(31.4)	3	3
8/ 2/66	12	478.7(10.0)	2.9(0.1)	58.3(7.1)	0.3(3.4)	3.5(0.7)	0.12(0.02)	1379.1(86.)	-28.9(6.5)	2.6(28.4)	3	3
8/ 2/66	13	487.5(15.4)	3.0(0.4)	50.3(8.2)	-5.7(1.9)	4.1(1.5)	0.10(0.02)	1476.1(177.)	-34.8(12.6)	-47.9(15.6)	4	4
8/ 2/66	14	474.9(1.2)	2.7(0.2)	61.4(7.5)	-4.6(1.6)	1.3(1.4)	0.13(0.02)	1295.1(75.)	-10.6(11.9)	-37.8(13.3)	5	5
8/ 2/66	17	463.9(9.6)	2.7(0.0)	70.1(7.4)	-0.7(4.5)	1.3(1.7)	0.15(0.02)	1241.1(9.)	-10.6(13.7)	-5.6(36.4)	2	2
8/ 2/66	18	476.2(19.4)	2.7(0.5)	62.4(15.8)	-5.6(2.6)	0.5(1.2)	0.13(0.04)	1274.1(180.)	-3.8(9.5)	-46.8(23.5)	2	2
8/ 2/66	20	478.6(0.0)	2.1(0.0)	46.8(0.0)	-3.6(0.0)	-4.5(0.0)	0.10(0.0)	1015.1(0.)	37.5(0.0)	-30.3(0.0)	1	1
8/ 4/66	9	406.7(0.0)	6.0(0.0)	31.6(0.0)	-3.2(0.0)	-3.8(0.0)	0.08(0.0)	2436.1(0.)	27.2(0.0)	-22.4(0.0)	1	1
8/ 4/66	10	397.3(4.8)	6.6(0.7)	36.8(5.8)	-1.2(3.7)	-1.8(1.9)	0.09(0.02)	2616.1(263.)	12.3(13.3)	-8.6(25.6)	4	4
8/ 4/66	11	386.8(0.0)	7.3(0.0)	44.6(0.0)	4.4(0.0)	0.5(0.0)	0.11(0.0)	2828.1(0.)	-3.6(0.0)	29.4(0.0)	1	1

PIONEER 6 1 HOUR AVERAGES

MN/DY/YR	HR	V	N	WO	N-/S+	E-/W+	WO/V	N*V	VT	VN	NV	NW
8/ 4/66	13	412.5(0.0)	2.6(0.0)	20.8(0.0)	2.0(0.0)	1.7(0.0)	0.05(0.0)	1077.(0.)	-12.5(0.0)	14.3(0.0)	1	1
8/ 4/66	16	399.6(0.0)	2.4(0.0)	0.0(0.0)	2.1(0.0)	-1.2(0.0)	0.0 (0.0)	955.(0.)	8.1(0.0)	14.8(0.0)	1	0
8/ 4/66	17	398.5(0.7)	3.0(0.4)	0.0(0.0)	-2.4(2.3)	-0.1(0.4)	0.0 (0.0)	1214.(141.)	0.4(2.9)	-16.9(16.3)	3	0
8/ 4/66	18	381.5(0.0)	2.8(0.0)	0.0(0.0)	-4.3(0.0)	-0.9(0.0)	0.0 (0.0)	1057.(0.)	5.9(0.0)	-28.6(0.0)	1	0
8/ 4/66	19	377.6(9.7)	3.3(0.1)	0.0(0.0)	-2.7(2.4)	-0.1(0.9)	0.0 (0.0)	1236.(11.)	0.4(5.8)	-17.8(16.1)	3	0
8/ 4/66	20	387.3(5.0)	10.5(10.7)	32.9(0.0)	-3.7(0.9)	1.7(4.0)	0.08(0.0)	4087.(4210.)	2.0(4.5)	-24.9(5.7)	4	1
8/ 7/66	16	281.6(0.7)	30.2(0.7)	0.0(0.0)	9.3(4.0)	-8.2(0.7)	0.0 (0.0)	8491.(188.)	39.6(3.5)	45.3(19.0)	4	0
8/ 7/66	17	284.3(2.7)	29.8(5.2)	0.0(0.0)	6.0(2.6)	-8.8(0.4)	0.0 (0.0)	8474.(1395.)	43.3(2.7)	29.8(12.4)	3	0
8/ 7/66	18	281.4(0.0)	31.6(0.0)	0.0(0.0)	8.0(0.0)	-7.1(0.0)	0.0 (0.0)	8890.(0.)	34.5(0.0)	39.0(0.0)	1	0
8/ 7/66	20	341.1(0.0)	53.6(0.0)	0.0(0.0)	11.9(0.0)	-4.7(0.0)	0.0 (0.0)	18294.(0.)	27.2(0.0)	70.5(0.0)	1	0
8/ 8/66	9	417.6(1.9)	20.8(3.9)	58.2(10.4)	-0.7(3.9)	-0.0(4.8)	0.14(0.03)	8678.(1602.)	0.3(34.7)	-4.9(28.7)	2	2
8/ 8/66	10	428.7(10.1)	18.1(6.5)	58.9(2.2)	-5.2(5.2)	1.8(0.2)	0.14(0.01)	7724.(2752.)	-13.1(2.0)	-39.1(39.7)	5	5
8/ 8/66	11	448.7(6.2)	8.8(1.6)	63.5(4.6)	-7.6(3.3)	1.7(1.0)	0.14(0.01)	3951.(723.)	-13.2(8.1)	-59.2(26.2)	4	4
8/ 8/66	12	439.3(6.2)	12.5(1.5)	53.7(7.5)	-5.2(2.3)	1.0(1.0)	0.12(0.02)	5508.(631.)	-8.0(7.5)	-40.1(18.1)	4	4
8/ 8/66	13	495.0(0.0)	13.7(0.0)	0.0(0.0)	3.1(0.0)	6.9(0.0)	0.0 (0.0)	6762.(0.)	-59.2(0.0)	27.1(0.0)	1	0
8/ 8/66	16	482.8(1.7)	3.1(0.7)	0.0(0.0)	-4.1(2.9)	3.5(1.2)	0.0 (0.0)	1500.(333.)	-29.7(9.8)	-34.4(24.3)	4	0
8/ 8/66	17	482.8(1.4)	3.0(0.3)	0.0(0.0)	-2.1(2.4)	2.9(1.2)	0.0 (0.0)	1470.(134.)	-24.5(10.2)	-17.8(19.9)	9	0
8/ 8/66	18	487.0(2.6)	2.8(0.1)	0.0(0.0)	0.5(1.1)	2.2(1.9)	0.0 (0.0)	1351.(31.)	-17.8(17.9)	4.5(8.9)	5	0
8/ 8/66	19	498.8(21.0)	5.6(2.5)	0.0(0.0)	-3.7(4.7)	4.4(2.9)	0.0 (0.0)	2792.(1283.)	-38.3(27.0)	-32.9(41.4)	4	0
8/ 8/66	20	482.8(0.6)	7.3(0.5)	0.0(0.0)	1.0(3.7)	3.9(0.6)	0.0 (0.0)	3520.(238.)	-32.5(4.9)	8.2(31.5)	3	0
8/ 8/66	21	569.4(0.0)	5.0(0.0)	33.3(0.0)	3.6(0.0)	5.8(0.0)	0.06(0.0)	2876.(0.)	-57.9(0.0)	36.0(0.0)	1	1
8/ 9/66	9	418.9(20.7)	3.5(0.3)	0.0(0.0)	1.9(1.8)	7.3(2.5)	0.0 (0.0)	1472.(144.)	-60.9(17.7)	14.5(14.2)	4	0
8/ 9/66	10	483.0(3.8)	3.7(0.2)	49.2(0.0)	4.2(0.1)	7.7(1.0)	0.10(0.0)	1771.(114.)	-64.2(7.7)	35.4(0.7)	4	1
8/ 9/66	11	446.6(52.4)	4.0(0.1)	0.0(0.0)	-0.5(6.2)	7.3(4.4)	0.0 (0.0)	1763.(191.)	-53.9(27.4)	0.3(47.1)	4	0
8/ 9/66	12	413.5(17.0)	3.6(0.4)	0.0(0.0)	0.5(2.2)	4.7(1.2)	0.0 (0.0)	1489.(241.)	-33.4(8.0)	3.1(16.5)	6	0
8/ 9/66	13	403.3(1.7)	3.8(0.3)	0.0(0.0)	-0.3(2.3)	4.8(0.7)	0.0 (0.0)	1521.(105.)	-33.9(5.2)	-2.4(16.0)	9	0
8/ 9/66	14	404.2(2.7)	3.7(0.3)	0.0(0.0)	-0.2(2.3)	5.6(1.1)	0.0 (0.0)	1512.(137.)	-39.7(7.5)	-1.3(16.1)	11	0
8/ 9/66	15	410.0(5.7)	2.8(0.2)	27.3(2.7)	1.6(2.3)	3.6(1.9)	0.07(0.01)	1145.(82.)	-26.1(13.6)	11.6(16.3)	9	2
8/ 9/66	16	413.0(2.6)	3.5(0.2)	0.0(0.0)	3.5(3.0)	5.3(1.6)	0.0 (0.0)	1427.(96.)	-37.9(11.9)	24.9(21.7)	6	0
8/ 9/66	17	427.9(20.3)	3.6(0.8)	74.6(0.0)	4.3(3.0)	4.6(3.1)	0.16(0.0)	1534.(385.)	-34.7(24.1)	32.4(23.4)	5	1
8/ 9/66	18	420.0(19.1)	3.3(0.8)	84.3(0.0)	0.5(2.8)	-0.8(0.6)	0.18(0.0)	1380.(396.)	6.0(4.7)	3.8(20.5)	6	1
8/ 9/66	19	425.1(14.5)	3.1(0.4)	61.7(35.7)	2.1(5.0)	-0.9(1.7)	0.14(0.08)	1322.(165.)	6.7(12.4)	16.0(38.1)	7	4
8/ 9/66	20	421.0(6.2)	3.5(0.1)	33.5(3.9)	1.4(1.2)	2.1(1.2)	0.08(0.01)	1480.(29.)	-15.7(8.5)	10.1(8.8)	3	3
8/ 9/66	21	432.1(0.0)	3.7(0.0)	30.6(0.0)	2.0(0.0)	-2.2(0.0)	0.07(0.0)	1594.(0.)	16.6(0.0)	15.4(0.0)	1	1
8/10/66	11	468.1(0.0)	3.7(0.0)	68.2(0.0)	-7.7(0.0)	-1.9(0.0)	0.15(0.0)	1713.(0.)	15.2(0.0)	-62.4(0.0)	1	1
8/10/66	12	451.9(11.3)	3.6(0.2)	53.9(4.9)	-7.3(2.0)	-1.7(1.1)	0.12(0.01)	1633.(106.)	13.0(9.0)	-57.7(16.0)	8	8
8/10/66	13	464.8(8.4)	3.5(0.3)	46.9(3.3)	-7.0(1.6)	-2.7(0.7)	0.10(0.01)	1626.(146.)	21.7(5.7)	-56.4(13.0)	13	13
8/10/66	14	471.6(2.9)	3.3(0.3)	45.1(1.4)	-6.2(1.9)	-3.1(0.6)	0.10(0.00)	1544.(146.)	25.3(5.4)	-51.1(15.1)	11	11
8/10/66	15	463.8(11.3)	4.2(0.7)	51.9(5.4)	-2.9(3.3)	-2.5(1.3)	0.11(0.01)	1924.(301.)	20.4(10.4)	-23.9(26.9)	9	9
8/10/66	16	456.9(10.8)	4.2(0.6)	45.1(4.5)	-1.4(1.5)	-1.5(0.5)	0.10(0.01)	1924.(286.)	11.8(3.9)	-11.1(12.0)	8	6
8/10/66	17	474.6(6.4)	5.0(0.7)	43.3(2.5)	-4.3(2.0)	-2.5(1.1)	0.09(0.01)	2375.(346.)	20.3(9.1)	-35.8(16.3)	6	6
8/10/66	18	479.5(5.7)	6.1(1.1)	47.9(6.8)	-1.3(4.6)	-2.1(2.5)	0.10(0.01)	2936.(536.)	17.5(20.8)	-10.8(38.2)	6	6
8/10/66	19	484.5(6.8)	6.5(0.5)	58.7(2.3)	-3.8(1.6)	-0.4(1.6)	0.12(0.00)	3155.(256.)	3.5(14.0)	-32.4(13.9)	7	7
8/10/66	20	490.5(4.9)	5.0(0.5)	59.8(6.0)	-3.6(1.5)	1.9(1.3)	0.12(0.01)	2434.(221.)	-16.5(11.1)	-30.5(13.1)	4	4
8/20/66	13	357.2(3.3)	3.7(0.3)	0.0(0.0)	-4.5(0.3)	-0.9(0.1)	0.0 (0.0)	1316.(96.)	5.7(0.3)	-28.0(1.4)	2	0
8/20/66	14	356.2(0.9)	3.2(0.1)	0.0(0.0)	-3.0(2.9)	-1.7(0.7)	0.0 (0.0)	1147.(17.)	10.5(4.3)	-18.8(17.8)	5	0
8/20/66	15	354.8(0.7)	3.0(0.1)	0.0(0.0)	2.3(0.0)	-0.5(0.4)	0.0 (0.0)	1050.(37.)	2.9(2.5)	14.2(0.0)	2	0
8/20/66	17	356.3(4.8)	5.5(0.3)	0.0(0.0)	-2.8(0.3)	-3.3(1.3)	0.0 (0.0)	1950.(97.)	20.6(8.4)	-17.3(1.5)	2	0
8/20/66	18	349.9(3.8)	5.2(0.3)	18.7(0.0)	-5.3(2.0)	-2.1(0.4)	0.05(0.0)	1835.(106.)	12.5(2.3)	-32.2(12.0)	3	1
8/22/66	13	348.1(0.0)	65.8(0.0)	0.0(0.0)	5.7(0.0)	-3.4(0.0)	0.0 (0.0)	22917.(0.)	20.8(0.0)	34.8(0.0)	1	0
8/22/66	14	352.0(2.8)	30.3(12.3)	30.9(9.2)	-3.0(3.7)	-1.9(1.9)	0.09(0.02)	10665.(4281.)	11.5(11.4)	-18.4(22.8)	5	4
8/22/66	15	353.3(6.1)	15.5(1.0)	71.4(17.3)	-8.9(1.2)	3.3(0.9)	0.20(0.05)	5477.(276.)	-20.2(5.4)	-54.6(7.4)	5	5
8/22/66	16	359.3(4.2)	13.6(1.8)	51.7(5.8)	-9.0(2.9)	5.0(1.1)	0.14(0.02)	4871.(588.)	-30.8(6.4)	-55.8(17.2)	2	2
8/22/66	17	367.3(4.1)	14.0(1.9)	69.2(2.0)	-10.2(2.0)	2.6(1.1)	0.19(0.01)	5137.(701.)	-16.2(6.9)	-64.8(12.4)	5	5
8/22/66	18	363.9(4.5)	13.0(0.2)	73.5(1.4)	-3.7(0.0)	2.1(0.2)	0.20(0.00)	4745.(11.)	-13.0(1.1)	-23.4(0.3)	2	2

MIT 2/02/72

PIONEER 6 1 HOUR AVERAGES

MN/DY/YR	HR	V	N	WO	N-/S+	E-/W+	WO/V	N*V	VT	VN	NV	NW
8/26/66	12	385.8(9.1)	10.5(0.9)	43.0(2.1)	4.9(7.0)	-9.7(0.6)	0.11(0.01)	4055.(423.)	64.3(3.9)	33.6(47.4)	3	2
8/26/66	13	367.5(9.0)	10.0(0.6)	35.2(9.5)	2.4(3.5)	-10.0(0.5)	0.10(0.02)	3682.(252.)	63.5(4.2)	15.8(22.2)	4	4
8/26/66	14	371.0(10.7)	10.1(0.7)	38.1(10.6)	-7.8(3.4)	-9.8(2.1)	0.10(0.03)	3752.(383.)	62.5(14.9)	-50.0(21.1)	4	4
8/26/66	15	371.8(0.0)	10.3(0.0)	0.0(0.0)	-6.9(0.0)	-11.1(0.0)	0.0(0.0)	3822.(0.)	70.9(0.0)	-44.9(0.0)	1	0
8/26/66	16	364.2(5.8)	13.1(2.2)	0.0(0.0)	-0.7(3.7)	-10.3(1.2)	0.0(0.0)	4776.(738.)	65.0(8.4)	-4.6(23.8)	2	0
8/26/66	17	366.3(13.7)	18.0(2.6)	34.7(0.0)	4.5(2.7)	-9.4(0.7)	0.09(0.0)	6573.(809.)	59.5(3.6)	28.4(16.2)	7	1
8/26/66	18	415.5(6.9)	17.3(3.9)	40.4(15.7)	7.6(7.8)	-5.5(2.7)	0.10(0.04)	7202.(1597.)	39.2(19.1)	54.4(55.5)	4	3
8/26/66	19	420.8(6.2)	20.0(2.4)	35.1(2.4)	5.0(2.8)	-6.4(0.1)	0.08(0.00)	8438.(1049.)	46.5(0.3)	36.6(20.8)	4	4
8/26/66	20	453.8(18.6)	12.8(3.1)	62.3(4.9)	-1.9(3.4)	-1.3(1.9)	0.14(0.01)	5789.(1215.)	9.8(15.6)	-15.6(26.6)	4	4
8/26/66	21	507.8(8.3)	10.0(0.3)	73.3(1.2)	-3.2(0.2)	3.0(1.0)	0.14(0.00)	5099.(57.)	-26.4(8.9)	-28.6(2.7)	2	2
8/29/66	12	574.3(0.0)	3.5(0.0)	41.5(0.0)	-6.5(0.0)	-1.0(0.0)	0.07(0.0)	2016.(0.)	10.3(0.0)	-64.7(0.0)	1	1
8/29/66	13	579.1(7.1)	3.4(0.4)	42.8(5.1)	-4.5(2.8)	0.5(4.1)	0.07(0.01)	1947.(229.)	-5.0(40.9)	-45.5(28.3)	2	2
8/29/66	14	579.2(7.1)	3.1(0.2)	45.3(2.7)	-3.7(1.6)	3.6(1.1)	0.08(0.01)	1799.(102.)	-35.9(11.3)	-37.5(16.0)	5	5
8/29/66	15	573.3(26.4)	2.9(0.2)	56.6(10.9)	-2.8(2.1)	-0.3(1.6)	0.10(0.02)	1646.(142.)	3.2(16.1)	-28.5(21.0)	4	3
8/29/66	20	549.1(0.0)	3.2(0.0)	59.1(0.0)	0.0(0.0)	-0.4(0.0)	0.11(0.0)	1773.(0.)	4.0(0.0)	0.0(0.0)	1	1
8/29/66	21	549.6(24.6)	3.6(0.2)	62.5(16.7)	-4.1(2.8)	1.1(3.0)	0.11(0.03)	1974.(115.)	-10.3(29.7)	-39.7(28.0)	4	4
9/ 1/66	11	371.9(3.0)	5.6(0.7)	52.7(5.6)	-3.3(3.3)	-3.5(0.6)	0.14(0.02)	2070.(271.)	22.9(3.9)	-21.3(21.6)	5	2
9/ 1/66	12	368.3(3.5)	5.7(0.6)	0.0(0.0)	-2.4(2.3)	-5.2(1.4)	0.0(0.0)	2113.(230.)	33.0(8.7)	-15.4(15.1)	5	0
9/ 1/66	13	363.1(0.5)	6.2(0.5)	0.0(0.0)	-4.2(1.8)	-4.9(1.1)	0.0(0.0)	2266.(192.)	30.9(6.8)	-26.8(11.2)	2	0
9/ 1/66	14	363.9(1.9)	7.2(0.4)	0.0(0.0)	-4.5(1.9)	-4.4(0.5)	0.0(0.0)	2629.(153.)	28.0(3.4)	-28.3(12.2)	5	0
9/ 1/66	15	368.9(2.4)	9.1(0.3)	49.8(0.0)	-6.2(2.0)	-2.6(0.8)	0.13(0.0)	3356.(128.)	16.7(4.7)	-39.8(12.7)	4	1
9/ 1/66	16	368.7(2.2)	10.3(0.7)	0.0(0.0)	-4.9(2.4)	-2.3(0.4)	0.0(0.0)	3789.(256.)	15.0(2.2)	-31.7(15.4)	4	0
9/ 8/66	12	489.4(0.0)	1.6(0.0)	0.0(0.0)	-3.6(0.0)	1.0(0.0)	0.0(0.0)	768.(0.)	-8.6(0.0)	-30.4(0.0)	1	0
9/ 8/66	13	491.6(0.9)	2.2(0.9)	0.0(0.0)	-1.8(4.8)	0.7(0.5)	0.0(0.0)	1062.(454.)	-6.4(3.9)	-15.6(41.2)	3	0
9/ 8/66	14	487.2(1.7)	13.0(1.2)	0.0(0.0)	2.3(0.9)	1.8(0.3)	0.0(0.0)	6337.(560.)	-15.5(2.6)	19.9(7.8)	4	0
9/ 8/66	15	485.4(0.0)	11.3(0.0)	0.0(0.0)	0.0(0.0)	1.7(0.0)	0.0(0.0)	5481.(0.)	0.0(0.0)	0.0(0.0)	1	0
9/ 8/66	19	481.6(0.0)	11.5(1.1)	0.0(0.0)	2.8(0.7)	1.6(0.0)	0.0(0.0)	5518.(518.)	-13.8(0.0)	23.7(6.0)	5	0
9/ 8/66	20	481.2(0.4)	11.0(0.0)	0.0(0.0)	3.1(0.0)	1.6(0.0)	0.0(0.0)	5293.(7.)	-13.8(0.0)	26.3(0.0)	3	0
9/ 8/66	21	479.7(0.8)	10.5(0.2)	0.0(0.0)	3.1(0.0)	1.5(0.3)	0.0(0.0)	5025.(100.)	-12.5(2.9)	26.2(0.0)	4	0
9/12/66	13	554.0(10.7)	6.4(0.9)	75.6(3.1)	-11.1(1.8)	1.9(1.0)	0.14(0.01)	3521.(449.)	-18.3(9.0)	-106.7(16.2)	3	3
9/12/66	14	577.7(12.0)	8.7(0.6)	75.8(5.5)	-11.5(1.4)	1.7(1.3)	0.13(0.01)	5028.(318.)	-16.6(12.6)	-115.7(15.5)	5	5
9/12/66	15	593.5(9.0)	6.4(0.9)	64.8(4.8)	-11.3(1.8)	-1.0(2.1)	0.11(0.01)	3778.(505.)	10.3(21.6)	-116.6(18.6)	5	5
9/12/66	16	611.2(15.8)	5.1(1.3)	67.1(6.5)	-9.2(2.1)	-1.4(0.6)	0.11(0.01)	3120.(736.)	15.1(6.0)	-97.6(24.4)	4	4
9/12/66	17	600.6(11.0)	6.6(1.3)	68.7(11.6)	-12.1(2.2)	-0.9(0.6)	0.11(0.02)	3951.(784.)	9.7(5.9)	-125.8(22.8)	5	5
9/12/66	18	583.8(9.8)	5.5(1.8)	59.1(11.0)	-11.4(4.0)	0.6(1.4)	0.10(0.02)	3188.(1042.)	-5.9(14.4)	-115.1(39.6)	4	4
9/12/66	19	600.5(1.9)	2.8(0.2)	47.2(0.0)	-5.2(1.6)	1.8(0.4)	0.08(0.0)	1697.(127.)	-18.3(4.2)	-54.3(16.5)	5	1
9/12/66	20	589.1(3.1)	3.2(0.4)	48.4(5.4)	-5.2(0.5)	2.6(0.7)	0.08(0.01)	1867.(228.)	-26.7(7.3)	-53.5(5.0)	3	3
9/12/66	21	585.6(0.0)	2.8(0.0)	41.4(0.0)	-5.4(0.0)	1.0(0.0)	0.07(0.0)	1651.(0.)	-10.4(0.0)	-55.3(0.0)	1	1
9/15/66	13	416.7(0.0)	3.3(0.0)	0.0(0.0)	-7.1(0.0)	-1.5(0.0)	0.0(0.0)	1358.(0.)	11.0(0.0)	-51.4(0.0)	1	0
9/15/66	15	412.0(3.8)	3.5(0.3)	0.0(0.0)	-5.9(1.7)	-3.9(1.2)	0.0(0.0)	1427.(124.)	27.8(8.1)	-42.3(12.5)	2	0
9/19/66	10	421.9(6.4)	6.4(0.9)	35.7(6.8)	-4.9(2.3)	-0.8(1.7)	0.08(0.02)	2700.(334.)	5.6(12.5)	-36.2(16.6)	4	4
9/19/66	11	419.5(2.8)	6.9(0.3)	38.4(3.5)	-9.4(1.6)	-2.7(0.7)	0.09(0.01)	2888.(122.)	19.3(5.3)	-68.8(11.3)	4	4
9/19/66	12	421.7(7.5)	7.1(0.3)	43.7(3.3)	-9.1(2.2)	-2.3(1.2)	0.10(0.01)	3013.(135.)	16.5(8.7)	-66.3(15.7)	5	5
9/19/66	13	426.4(21.0)	9.4(1.6)	51.9(9.2)	-7.0(7.1)	1.1(3.3)	0.12(0.02)	4047.(882.)	-9.3(25.3)	-50.2(52.2)	5	5
9/19/66	14	465.5(14.2)	10.2(1.2)	55.1(5.5)	-1.0(6.0)	0.5(2.1)	0.12(0.01)	4733.(599.)	-4.2(17.1)	-8.2(49.0)	5	5
9/19/66	15	463.7(10.3)	9.3(0.3)	51.1(4.3)	1.7(3.1)	-0.2(2.3)	0.11(0.01)	4310.(221.)	1.0(19.0)	14.1(24.9)	4	4
9/19/66	16	536.8(9.5)	18.7(2.6)	69.1(3.3)	3.6(8.2)	-3.5(3.0)	0.13(0.01)	10014.(1227.)	32.6(27.7)	33.8(76.2)	3	3
9/19/66	17	527.1(17.5)	19.6(1.1)	69.1(8.2)	-6.5(6.1)	-4.0(2.7)	0.13(0.02)	10361.(841.)	35.8(24.6)	-60.1(57.1)	5	5
9/19/66	18	503.1(38.7)	16.2(2.3)	63.8(8.0)	-10.1(1.4)	-1.7(1.7)	0.13(0.02)	8226.(1866.)	14.5(14.1)	-87.4(6.1)	4	4
9/19/66	19	470.3(22.7)	11.8(1.3)	69.3(11.0)	-10.5(3.1)	-3.4(1.5)	0.15(0.03)	5546.(755.)	27.6(13.0)	-85.5(23.9)	5	5
9/19/66	20	450.7(12.5)	10.8(0.6)	67.8(8.1)	-9.3(4.8)	-3.2(1.2)	0.15(0.02)	4844.(289.)	24.8(9.5)	-72.0(36.5)	4	4
9/19/66	21	473.1(6.3)	11.3(1.1)	55.9(3.5)	-6.4(1.9)	-6.8(0.8)	0.12(0.01)	5344.(586.)	55.9(7.7)	-52.8(15.4)	3	3
9/23/66	10	575.4(3.2)	5.1(0.5)	31.2(1.8)	-5.9(3.0)	4.4(0.8)	0.05(0.00)	2942.(253.)	-43.5(7.6)	-59.1(29.5)	5	4
9/23/66	11	564.3(1.8)	5.5(0.4)	42.0(0.6)	-3.1(0.3)	3.4(0.2)	0.07(0.00)	3129.(213.)	-33.7(2.0)	-30.2(3.1)	4	2
9/23/66	12	559.4(3.7)	6.5(0.6)	41.9(2.1)	-2.4(5.2)	2.9(1.2)	0.07(0.00)	3651.(350.)	-27.7(11.9)	-23.6(50.9)	5	2

PIONEER 6 1 HOUR AVERAGES

MN/DY/YR	HR	V	N	WO	N-/S+	E-/W+	WO/V	N*V	VT	VN	NV	NW
9/23/66	13	555.6(6.9)	7.0(0.3)	46.9(6.2)	-0.9(3.5)	1.6(0.7)	0.08(0.01)	3868.(226.1)	-15.7(6.7)	-8.4(34.0)	5	3
9/23/66	14	545.2(9.5)	8.1(3.1)	55.1(8.3)	0.8(3.8)	3.5(0.8)	0.10(0.02)	4421.(1784.)	-32.8(6.7)	7.4(35.6)	5	5
9/23/66	15	551.6(4.2)	5.0(0.7)	56.2(5.1)	0.7(4.2)	4.6(0.7)	0.10(0.01)	2786.(415.)	-44.4(6.5)	6.4(40.4)	4	4
9/23/66	16	553.2(0.0)	8.8(0.0)	46.6(0.0)	-4.1(0.0)	3.4(0.0)	0.08(0.0)	4863.(0.)	-32.9(0.0)	-39.6(0.0)	1	1
9/26/66	10	406.8(0.0)	8.0(0.0)	35.3(0.0)	3.7(0.0)	1.7(0.0)	0.09(0.0)	3238.(0.)	-11.8(0.0)	26.5(0.0)	1	1
9/26/66	11	403.4(8.2)	10.2(1.0)	41.5(3.7)	-5.7(2.0)	1.1(1.6)	0.10(0.01)	4115.(483.)	-7.7(11.5)	-39.8(13.4)	3	3
9/26/66	12	395.5(8.4)	9.1(0.4)	46.0(9.2)	-5.2(2.4)	-0.0(0.5)	0.12(0.03)	3583.(109.)	0.3(3.7)	-35.9(16.3)	4	4
9/26/66	13	410.7(4.7)	8.9(0.4)	37.0(5.0)	3.6(0.3)	1.0(0.8)	0.09(0.01)	3670.(132.)	-7.0(5.9)	25.8(2.0)	3	3
9/26/66	14	404.6(8.7)	9.2(0.5)	38.0(3.7)	-3.3(5.8)	0.4(1.4)	0.09(0.01)	3725.(140.)	-2.8(9.6)	-22.9(40.6)	4	4
9/26/66	15	414.0(11.2)	9.0(0.4)	34.4(2.8)	-2.6(3.7)	-0.2(1.7)	0.08(0.01)	3740.(115.)	1.3(11.8)	-18.8(26.0)	5	5
9/26/66	16	396.1(3.0)	9.8(0.3)	43.4(3.2)	-5.4(2.1)	1.0(2.3)	0.11(0.01)	3888.(86.)	-6.8(15.9)	-37.4(14.3)	5	5
9/26/66	17	405.8(7.8)	9.2(0.3)	34.6(4.5)	-4.8(2.0)	3.3(3.5)	0.08(0.01)	3715.(121.)	-23.6(24.6)	-33.7(14.2)	5	5
9/26/66	18	403.4(4.5)	9.0(0.7)	33.8(1.3)	-5.7(2.5)	3.2(2.9)	0.08(0.00)	3639.(315.)	-22.2(20.0)	-40.4(17.9)	3	3
9/26/66	19	413.3(3.9)	8.0(0.7)	29.5(2.2)	-0.4(3.5)	0.6(3.8)	0.07(0.01)	3286.(268.)	-4.3(26.9)	-2.7(25.4)	5	5
9/26/66	20	395.8(10.9)	8.7(0.7)	42.6(10.0)	-1.5(3.5)	0.9(1.6)	0.11(0.03)	3450.(175.)	-5.9(10.8)	-10.2(24.3)	4	4
9/26/66	21	417.3(10.2)	8.4(0.4)	34.4(0.0)	-5.0(2.5)	-1.0(0.5)	0.08(0.0)	3514.(83.)	7.6(3.6)	-36.0(17.1)	2	1
9/29/66	9	355.5(0.0)	10.7(0.0)	0.0(0.0)	-3.3(0.0)	-4.2(0.0)	0.0(0.0)	3801.(0.)	25.9(0.0)	-20.7(0.0)	1	0
9/29/66	10	357.7(5.8)	10.2(0.8)	0.0(0.0)	-2.5(3.6)	-3.8(0.9)	0.0(0.0)	3637.(322.)	23.5(5.7)	-15.6(22.4)	5	0
9/29/66	11	355.8(10.4)	9.0(1.3)	18.6(0.0)	1.8(4.9)	-2.9(0.6)	0.05(0.0)	3228.(549.)	18.0(4.0)	10.9(30.1)	5	1
9/29/66	12	346.8(4.5)	12.1(3.0)	18.6(0.9)	3.9(2.5)	0.5(2.3)	0.05(0.00)	4190.(1073.)	-3.3(13.9)	23.4(15.1)	5	2
9/29/66	13	355.4(5.8)	14.8(1.3)	0.0(0.0)	3.0(0.1)	1.3(0.4)	0.0(0.0)	5255.(364.)	-8.1(2.1)	18.8(0.3)	3	0
9/29/66	14	356.1(2.4)	18.2(0.8)	0.0(0.0)	1.2(3.8)	1.8(0.5)	0.0(0.0)	6489.(273.)	-11.2(3.2)	7.2(23.5)	5	0
9/29/66	15	352.5(4.1)	16.5(1.3)	0.0(0.0)	-3.6(3.3)	1.3(1.0)	0.0(0.0)	5814.(500.)	-7.7(6.0)	-22.1(20.0)	5	0
9/29/66	16	353.1(4.6)	11.4(2.5)	0.0(0.0)	-4.6(1.9)	1.9(0.5)	0.0(0.0)	4034.(884.)	-11.5(3.3)	-28.4(11.6)	5	0
9/29/66	17	342.6(2.0)	7.9(0.1)	24.4(2.8)	-6.9(0.1)	2.1(1.5)	0.07(0.01)	2723.(46.)	-12.4(8.6)	-41.5(0.5)	3	3
9/29/66	18	348.3(4.2)	8.4(0.8)	19.8(0.0)	-5.4(2.1)	0.8(1.5)	0.06(0.0)	2918.(257.)	-4.8(8.9)	-32.7(13.3)	5	1
9/29/66	19	346.2(7.0)	9.3(1.4)	20.9(0.5)	-5.1(2.2)	2.2(1.3)	0.06(0.00)	3216.(542.)	-13.3(7.8)	-31.2(13.4)	5	3
9/29/66	20	349.2(0.0)	8.2(0.1)	0.0(0.0)	-5.6(2.4)	-0.2(0.4)	0.0(0.0)	2847.(33.)	1.2(2.2)	-33.9(14.3)	3	0
9/29/66	21	350.0(2.2)	9.8(1.1)	0.0(0.0)	-3.4(5.8)	0.9(2.0)	0.0(0.0)	3438.(421.)	-5.7(12.0)	-20.4(35.2)	3	0
10/ 3/66	9	658.6(0.0)	3.7(0.0)	84.6(0.0)	-4.9(0.0)	6.5(0.0)	0.13(0.0)	2444.(0.)	-74.0(0.0)	-56.4(0.0)	1	1
10/ 3/66	10	630.0(6.9)	3.1(0.4)	96.8(3.9)	-4.8(2.1)	5.0(2.7)	0.15(0.01)	1972.(232.)	-55.0(30.1)	-52.2(22.1)	4	4
10/ 3/66	11	644.7(6.8)	3.1(0.6)	98.1(1.6)	-4.4(0.5)	4.3(1.0)	0.15(0.00)	1979.(369.)	-47.8(11.7)	-49.4(5.0)	3	3
10/ 3/66	12	664.8(1.3)	2.7(0.1)	87.4(9.0)	-2.7(6.9)	9.0(1.2)	0.13(0.01)	1825.(49.)	-103.1(12.4)	-31.4(79.8)	2	2
10/ 3/66	13	643.2(29.7)	2.5(0.2)	86.6(7.4)	-2.8(4.8)	3.8(1.7)	0.13(0.01)	1605.(88.)	-42.5(18.1)	-31.3(52.4)	4	4
10/ 3/66	14	655.7(12.0)	2.7(0.1)	77.7(5.5)	-5.8(2.2)	6.5(3.0)	0.12(0.01)	1792.(81.)	-74.0(34.1)	-66.6(25.8)	5	5
10/ 3/66	15	653.3(7.0)	2.5(0.2)	69.8(4.1)	-5.2(4.4)	9.6(1.0)	0.11(0.01)	1614.(129.)	-108.2(10.1)	-58.7(49.7)	5	5
10/ 3/66	16	657.8(3.6)	2.2(0.1)	68.8(2.1)	-7.5(0.4)	11.3(0.6)	0.10(0.00)	1423.(80.)	-128.2(6.7)	-85.9(5.3)	4	4
10/ 3/66	17	654.6(10.7)	1.8(0.1)	79.4(5.8)	-3.7(0.1)	7.7(1.3)	0.12(0.01)	1185.(74.)	-87.6(13.4)	-41.7(1.7)	5	5
10/ 3/66	18	656.4(10.1)	1.7(0.1)	81.6(8.4)	-0.3(3.9)	7.2(2.2)	0.12(0.01)	1136.(62.)	-81.5(24.1)	-3.6(44.2)	4	4
10/ 3/66	19	673.1(29.3)	1.5(0.2)	85.5(12.3)	2.2(3.2)	5.8(1.8)	0.13(0.02)	1021.(72.)	-66.9(17.9)	26.7(36.8)	5	5
10/ 3/66	20	640.8(6.6)	1.5(0.1)	88.0(6.0)	2.3(3.2)	8.3(1.1)	0.14(0.01)	986.(55.)	-91.9(12.3)	25.5(35.5)	5	5
10/ 6/66	10	356.7(1.1)	5.0(0.1)	0.0(0.0)	-4.0(2.1)	-1.3(0.0)	0.0(0.0)	1789.(58.)	7.9(0.0)	-25.1(12.7)	2	0
10/ 6/66	11	353.2(0.0)	4.7(0.0)	0.0(0.0)	-5.5(0.0)	-1.9(0.0)	0.0(0.0)	1674.(0.)	11.6(0.0)	-33.8(0.0)	1	0
10/ 6/66	12	365.5(2.5)	6.2(0.4)	0.0(0.0)	-4.3(1.6)	-2.3(0.5)	0.0(0.0)	2280.(157.)	14.3(3.4)	-27.6(10.1)	5	0
10/ 6/66	13	356.6(0.6)	7.2(0.1)	0.0(0.0)	-7.1(0.0)	-2.0(1.0)	0.0(0.0)	2566.(35.)	12.2(6.0)	-44.0(0.1)	2	0
10/ 6/66	14	352.3(2.0)	7.0(0.4)	0.0(0.0)	-3.2(0.0)	-2.5(0.4)	0.0(0.0)	2473.(166.)	15.5(2.1)	-19.8(0.1)	3	0
10/ 6/66	15	348.6(1.9)	6.2(0.3)	0.0(0.0)	-3.2(0.0)	-2.2(0.4)	0.0(0.0)	2165.(130.)	13.7(2.7)	-19.6(0.1)	3	0
10/ 6/66	16	346.1(0.7)	6.2(0.5)	0.0(0.0)	-3.1(0.2)	-2.4(0.6)	0.0(0.0)	2140.(178.)	14.7(3.6)	-19.0(1.0)	5	0
10/ 6/66	17	345.1(0.4)	6.8(0.2)	0.0(0.0)	-3.9(2.0)	-2.3(0.3)	0.0(0.0)	2349.(68.)	13.9(1.6)	-23.3(12.3)	4	0
10/ 6/66	18	344.5(1.4)	6.4(0.4)	0.0(0.0)	-3.8(1.8)	-2.6(0.4)	0.0(0.0)	2198.(123.)	15.5(2.1)	-22.9(10.6)	5	0
10/ 6/66	19	335.0(7.0)	5.9(0.7)	23.6(1.5)	-5.2(2.1)	-0.4(1.8)	0.07(0.00)	1968.(278.)	2.8(10.7)	-30.1(12.1)	5	3
10/ 6/66	20	318.6(6.7)	5.3(0.5)	33.7(6.2)	-1.8(3.6)	0.0(0.2)	0.11(0.02)	1673.(148.)	0.0(1.4)	-9.8(19.6)	3	3
10/ 6/66	21	331.0(14.0)	6.0(1.0)	27.3(10.3)	-1.3(2.9)	-0.7(1.4)	0.08(0.03)	2009.(401.)	4.3(8.2)	-7.8(16.9)	3	2
10/ 7/66	9	335.8(6.3)	10.6(1.8)	0.0(0.0)	2.6(1.0)	-2.6(0.7)	0.0(0.0)	3560.(676.)	15.4(4.2)	15.3(5.3)	2	0
10/ 7/66	10	322.3(11.9)	10.2(0.9)	22.9(0.0)	4.6(1.6)	-2.3(0.2)	0.07(0.0)	3307.(377.)	13.1(1.5)	25.7(9.4)	5	1

PIONEER 6 1 HOUR AVERAGES

MIT 2/02/72

MN/DY/YR	HR	V	N	WO	N-/S+	E-/W+	WO/V	N=V	VT	VN	NV	NW
10/ 7/66	11	326.0(3.9)	11.2(0.8)	24.4(2.6)	2.8(0.6)	-1.9(0.2)	0.07(0.01)	3659.(296.)	11.0(1.3)	15.7(3.1)	4	2
10/ 7/66	12	312.5(1.8)	12.9(0.5)	34.6(1.0)	3.8(0.0)	-1.9(0.6)	0.11(0.00)	4031.(123.)	10.5(3.2)	20.9(0.0)	2	2
10/ 7/66	13	314.3(0.0)	10.7(0.0)	32.9(0.0)	4.3(0.0)	-1.9(0.0)	0.10(0.0)	3357.(0.)	10.4(0.0)	23.6(0.0)	1	1
10/ 7/66	16	306.3(8.4)	10.2(0.6)	31.1(0.0)	-0.5(4.2)	-3.5(0.5)	0.10(0.0)	3118.(250.)	18.8(3.2)	-2.9(22.2)	3	1
10/ 7/66	17	309.6(7.7)	11.8(1.2)	31.9(0.3)	-0.2(4.1)	-3.1(0.2)	0.10(0.00)	3641.(315.)	16.5(0.9)	-0.8(21.9)	5	3
10/ 7/66	18	302.6(0.3)	11.8(0.7)	0.0(0.0)	-0.6(4.2)	-3.5(0.5)	0.0 (0.0)	3576.(202.)	18.5(2.5)	-3.0(22.0)	3	0
10/10/66	9	621.6(12.3)	3.5(0.1)	0.0(0.0)	-7.7(0.8)	3.0(1.7)	0.0 (0.0)	2160.(6.)	-32.0(17.6)	-83.2(10.7)	2	0
10/10/66	10	609.0(6.2)	3.2(0.0)	49.8(0.0)	-5.3(1.8)	1.5(1.3)	0.08(0.0)	1953.(26.)	-15.9(14.0)	-56.3(18.5)	4	1
10/10/66	11	616.9(12.2)	3.4(0.2)	50.2(0.8)	-4.9(0.5)	-0.5(0.8)	0.08(0.00)	2086.(143.)	5.5(9.0)	-53.0(5.8)	5	2
10/10/66	12	596.2(2.9)	4.0(0.1)	0.0(0.0)	-6.2(0.6)	2.3(0.6)	0.0 (0.0)	2363.(75.)	-23.5(5.9)	-64.4(6.0)	3	0
10/10/66	13	599.1(8.6)	3.4(0.3)	0.0(0.0)	-6.1(2.0)	1.3(0.6)	0.0 (0.0)	2046.(174.)	-13.9(5.7)	-63.0(20.1)	4	0
10/10/66	14	600.0(9.2)	3.3(0.2)	41.3(0.0)	-4.9(3.0)	1.2(1.2)	0.07(0.0)	1995.(155.)	-12.2(12.0)	-51.5(31.3)	5	1
10/10/66	15	600.6(8.0)	3.3(0.1)	47.4(1.4)	-4.5(3.9)	0.8(1.2)	0.08(0.00)	1978.(61.)	-8.3(13.1)	-46.8(40.8)	5	4
10/10/66	16	598.3(11.1)	3.2(0.2)	45.5(1.8)	-7.4(2.3)	1.0(2.3)	0.08(0.00)	1898.(68.)	-9.7(24.1)	-77.0(24.9)	5	4
10/10/66	17	586.6(2.3)	3.3(0.0)	49.8(0.0)	-5.5(0.0)	1.9(0.0)	0.08(0.0)	1912.(24.)	-19.1(0.2)	-56.3(0.2)	2	2
10/10/66	18	606.0(11.2)	2.8(0.1)	47.7(0.0)	-5.9(1.8)	-0.6(0.2)	0.08(0.0)	1707.(87.)	6.4(2.2)	-62.9(20.4)	2	1
10/13/66	9	432.3(0.0)	3.4(0.0)	64.8(0.0)	-7.8(0.0)	1.1(0.0)	0.15(0.0)	1491.(0.)	-7.9(0.0)	-59.0(0.0)	1	1
10/13/66	10	442.3(13.3)	4.0(0.4)	59.2(10.1)	-5.2(1.0)	0.6(0.5)	0.13(0.03)	1766.(213.)	-4.5(3.9)	-39.9(9.0)	4	4
10/13/66	11	432.1(12.9)	3.8(0.3)	58.2(0.0)	-4.2(0.7)	0.6(0.8)	0.13(0.0)	1662.(99.)	-4.5(5.9)	-31.5(5.4)	5	1
10/13/66	12	426.2(10.3)	3.5(0.1)	0.0(0.0)	-4.0(0.5)	0.2(0.7)	0.0 (0.0)	1512.(78.)	-1.4(5.3)	-29.9(3.9)	3	0
10/13/66	13	422.5(5.5)	3.2(0.2)	0.0(0.0)	-4.4(1.8)	0.6(0.1)	0.0 (0.0)	1358.(104.)	-4.6(1.0)	-32.6(12.5)	4	0
10/13/66	14	428.0(3.5)	3.3(0.2)	0.0(0.0)	-3.5(0.1)	0.8(0.4)	0.0 (0.0)	1403.(110.)	-6.2(2.9)	-26.4(0.4)	4	0
10/13/66	15	422.3(5.2)	3.3(0.4)	31.6(0.9)	-2.5(3.1)	1.3(0.8)	0.07(0.00)	1406.(137.)	-9.7(5.6)	-18.5(22.7)	4	3
10/13/66	16	420.3(5.2)	3.0(0.2)	31.7(0.7)	-3.0(3.4)	1.0(0.9)	0.07(0.00)	1280.(86.)	-7.1(6.9)	-22.4(25.0)	5	2
10/13/66	17	419.7(5.8)	2.7(0.2)	30.5(0.0)	-3.5(0.0)	0.8(0.8)	0.07(0.0)	1141.(79.)	-5.7(6.0)	-25.5(0.7)	2	1
10/13/66	18	417.1(0.0)	2.5(0.0)	24.6(0.0)	-3.3(0.0)	-1.4(0.0)	0.06(0.0)	1034.(0.)	10.3(0.0)	-24.3(0.0)	1	1
10/17/66	9	412.9(0.0)	3.4(0.0)	85.0(0.0)	-3.6(0.0)	1.3(0.0)	0.21(0.0)	1416.(0.)	-9.2(0.0)	-26.3(0.0)	1	1
10/17/66	10	409.1(3.9)	2.9(0.5)	74.7(8.3)	-1.9(8.4)	7.1(0.2)	0.18(0.02)	1202.(197.)	-50.1(2.5)	-13.4(59.9)	2	2
10/17/66	12	489.1(13.3)	2.7(0.3)	71.7(4.7)	-3.8(5.0)	5.4(2.9)	0.15(0.01)	1302.(157.)	-45.6(24.2)	-32.3(41.7)	4	4
10/17/66	13	474.9(0.4)	2.4(0.0)	84.9(1.7)	-4.0(10.3)	9.6(1.1)	0.18(0.00)	1159.(7.)	-78.8(10.1)	-33.0(84.7)	2	2
10/17/66	14	488.7(16.9)	2.4(0.1)	74.5(2.8)	-4.6(7.5)	8.8(1.5)	0.15(0.01)	1191.(56.)	-73.5(10.6)	-38.5(64.5)	5	5
10/17/66	15	488.1(4.8)	2.5(0.1)	65.4(5.3)	-3.0(3.8)	7.5(1.3)	0.13(0.01)	1206.(79.)	-63.3(10.8)	-25.8(32.2)	5	5
10/17/66	16	492.0(4.9)	2.1(0.1)	63.0(2.8)	-2.1(2.9)	7.1(1.4)	0.13(0.01)	1058.(60.)	-60.7(12.6)	-18.2(24.8)	5	5
10/17/66	17	490.4(3.7)	1.9(0.1)	59.9(6.0)	-3.4(0.0)	7.5(0.1)	0.12(0.01)	921.(36.)	-64.1(1.0)	-29.0(0.3)	4	4
10/17/66	18	495.6(3.1)	1.6(0.1)	53.1(1.6)	-4.5(2.2)	6.8(0.9)	0.11(0.00)	816.(32.)	-58.4(7.6)	-39.2(18.7)	3	3
10/20/66	10	602.0(0.0)	5.1(0.0)	63.1(0.0)	-9.1(0.0)	1.4(0.0)	0.10(0.0)	3100.(0.)	-14.4(0.0)	-95.5(0.0)	1	1
10/20/66	11	611.4(15.6)	5.0(0.6)	62.2(12.7)	-6.4(2.3)	4.3(2.8)	0.10(0.02)	3076.(369.)	-46.1(30.1)	-67.8(24.6)	5	5
10/20/66	12	596.0(10.1)	4.8(0.3)	53.4(2.2)	-6.8(0.3)	3.9(3.5)	0.09(0.00)	2841.(121.)	-40.2(35.5)	-70.3(2.5)	3	3
10/20/66	13	599.7(5.2)	4.4(0.1)	51.1(0.0)	-7.2(1.2)	1.6(1.3)	0.08(0.0)	2635.(77.)	-17.0(13.7)	-74.7(12.7)	4	1
10/20/66	14	621.3(11.3)	4.2(0.3)	75.5(9.4)	-7.3(3.2)	1.6(1.1)	0.12(0.02)	2616.(191.)	-17.6(11.8)	-79.1(34.6)	5	3
10/20/66	15	602.9(15.8)	3.3(0.2)	76.3(0.0)	-3.6(2.8)	2.3(1.2)	0.12(0.0)	2016.(140.)	-23.6(12.6)	-37.2(29.4)	5	1
10/20/66	16	590.0(3.0)	3.2(0.1)	0.0(0.0)	-3.8(1.6)	2.8(1.6)	0.0 (0.0)	1907.(73.)	-28.9(16.4)	-38.6(16.2)	5	0
10/20/66	17	605.1(10.4)	3.3(0.2)	0.0(0.0)	-4.6(3.0)	-0.1(1.4)	0.0 (0.0)	1975.(92.)	1.6(14.2)	-48.8(31.1)	5	0
10/20/66	18	607.5(0.0)	3.4(0.0)	0.0(0.0)	-4.7(0.0)	-1.7(0.0)	0.0 (0.0)	2078.(0.)	18.1(0.0)	-49.6(0.0)	1	0
10/24/66	10	364.7(6.1)	6.0(0.5)	62.5(0.0)	-5.4(1.0)	-0.7(0.7)	0.17(0.0)	2196.(141.)	4.3(4.5)	-34.3(5.8)	2	1
10/24/66	11	382.9(17.3)	5.7(0.5)	36.4(7.1)	-5.2(2.0)	1.4(3.7)	0.09(0.02)	2177.(158.)	-8.6(24.3)	-35.2(14.4)	4	3
10/24/66	12	396.0(10.2)	5.5(0.1)	32.0(6.4)	-6.9(0.2)	-1.4(0.6)	0.08(0.02)	2191.(41.)	9.3(4.2)	-47.5(2.3)	3	3
10/24/66	13	377.9(9.9)	5.7(0.4)	39.9(7.6)	-7.6(2.0)	-0.4(1.0)	0.11(0.02)	2143.(96.)	2.7(6.8)	-50.2(13.0)	5	4
10/24/66	14	382.7(7.5)	5.8(0.0)	44.6(7.4)	-7.4(1.2)	-1.0(0.5)	0.12(0.02)	2220.(52.)	6.4(3.6)	-49.3(7.2)	3	3
10/24/66	15	379.2(9.6)	5.5(0.4)	41.5(6.4)	-5.9(2.5)	0.9(2.0)	0.11(0.02)	2096.(90.)	-6.0(13.2)	-38.9(16.3)	4	4
10/24/66	16	364.2(3.3)	5.3(0.2)	53.2(0.0)	-5.0(1.5)	3.2(1.3)	0.15(0.0)	1930.(77.)	-20.3(8.1)	-32.0(9.0)	5	1
10/24/66	17	360.9(2.5)	5.3(0.2)	0.0(0.0)	-7.2(1.7)	2.4(1.2)	0.0 (0.0)	1907.(84.)	-15.2(7.3)	-45.1(10.4)	4	0
10/26/66	9	336.7(0.0)	15.5(0.0)	17.9(0.0)	-5.4(0.0)	-2.1(0.0)	0.05(0.0)	5209.(0.)	12.4(0.0)	-31.6(0.0)	1	1
10/26/66	10	335.9(2.4)	13.9(1.1)	17.8(0.3)	-1.7(5.2)	-3.1(0.6)	0.05(0.00)	4687.(414.)	18.0(3.5)	-10.1(30.4)	2	2
10/26/66	11	337.1(2.4)	14.6(0.6)	17.3(0.6)	-5.5(0.1)	-2.7(0.2)	0.05(0.00)	4928.(171.)	15.8(1.2)	-32.3(0.9)	5	2

PIONEER 6 1 HOUR AVERAGES

MN/DY/YR	HR	V	N	WO	N-/S+	E-/W+	WO/V	N=V	VT	VN	NV	NW
10/26/66	12	334.8(0.8)	15.6(1.5)	18.7(0.8)	-2.2(4.6)	-2.4(0.3)	0.06(0.00)	5232.(525.)	14.0(2.0)	-12.9(27.0)	3	3
10/26/66	13	335.9(1.7)	16.4(1.6)	18.8(0.7)	0.6(4.0)	-3.1(0.7)	0.06(0.00)	5512.(550.)	18.0(4.1)	3.4(23.6)	4	4
10/26/66	14	332.5(2.7)	13.4(1.3)	0.0(0.0)	-2.5(3.2)	-3.9(0.4)	0.0(0.0)	4458.(472.)	22.5(2.0)	-14.7(18.5)	4	0
10/26/66	15	329.2(1.9)	12.2(0.8)	0.0(0.0)	-3.2(0.0)	-3.7(0.6)	0.0(0.0)	4024.(298.)	21.2(3.4)	-18.5(0.1)	2	0
10/27/66	13	381.0(0.4)	52.1(0.2)	0.0(0.0)	3.7(3.4)	1.9(0.8)	0.0(0.0)	19868.(85.)	-12.3(5.3)	24.7(22.3)	2	0
10/27/66	14	378.6(0.5)	30.7(5.6)	0.0(0.0)	2.3(0.3)	2.4(0.1)	0.0(0.0)	11619.(2148.)	-15.6(0.7)	15.1(2.3)	4	0
10/27/66	15	391.4(2.5)	33.0(3.4)	32.7(1.2)	5.7(2.9)	3.3(0.6)	0.08(0.00)	12932.(1391.)	-22.2(3.8)	38.7(20.0)	5	5
10/27/66	16	391.3(2.2)	35.0(1.8)	31.9(1.3)	4.4(3.0)	3.9(0.5)	0.08(0.00)	13708.(743.)	-26.8(3.4)	30.3(20.8)	5	5
10/27/66	17	394.6(0.9)	27.0(3.1)	28.8(0.1)	2.0(0.1)	2.5(0.2)	0.07(0.0)	10672.(1203.)	-17.4(1.2)	14.1(1.1)	2	2
10/27/66	18	384.1(0.0)	22.3(0.0)	0.0(0.0)	1.7(0.0)	3.6(0.0)	0.0(0.0)	8550.(0.)	-23.9(0.0)	11.7(0.0)	1	0
10/31/66	10	503.9(8.3)	2.2(0.2)	52.3(2.6)	0.7(3.8)	3.1(0.7)	0.10(0.01)	1097.(113.)	-27.0(6.8)	6.8(33.4)	3	3
10/31/66	11	515.9(20.1)	2.2(0.1)	63.7(9.6)	-0.7(3.8)	2.6(2.7)	0.12(0.01)	1143.(101.)	-22.2(23.3)	-6.6(34.4)	5	5
10/31/66	12	555.8(4.3)	1.9(0.1)	84.0(2.5)	1.2(4.1)	2.6(0.7)	0.15(0.00)	1052.(68.)	-25.2(6.6)	11.8(39.7)	3	3
10/31/66	13	557.3(25.7)	1.5(0.2)	79.2(5.4)	1.9(5.8)	5.3(2.3)	0.14(0.01)	860.(108.)	-50.5(22.0)	19.4(56.7)	5	5
10/31/66	14	576.9(17.0)	1.5(0.1)	90.5(3.8)	0.3(7.7)	5.2(2.9)	0.16(0.01)	873.(70.)	-51.6(26.3)	4.0(77.0)	4	4
10/31/66	15	554.4(21.0)	1.4(0.1)	89.8(4.5)	0.2(5.2)	4.1(2.6)	0.16(0.00)	784.(13.)	-39.4(23.4)	2.6(50.6)	2	2
11/ 2/66	9	388.2(0.0)	2.3(0.0)	0.0(0.0)	-3.5(0.0)	0.5(0.0)	0.0(0.0)	873.(0.)	-3.5(0.0)	-23.4(0.0)	1	0
11/ 2/66	10	376.2(4.7)	2.0(0.5)	36.5(0.0)	0.1(5.2)	0.9(0.5)	0.10(0.0)	755.(171.)	-5.7(3.4)	0.8(33.9)	2	1
11/ 2/66	11	364.8(8.5)	2.0(0.3)	61.0(14.2)	-1.9(3.3)	1.3(1.2)	0.17(0.04)	743.(105.)	-8.1(7.8)	-12.0(21.2)	5	3
11/ 2/66	12	365.3(4.2)	2.5(0.0)	57.6(0.0)	3.1(0.1)	0.3(1.2)	0.16(0.0)	897.(8.)	-1.9(7.6)	19.5(0.6)	2	1
11/ 4/66	10	647.6(0.0)	7.3(0.0)	74.7(0.0)	-3.4(0.0)	-0.6(0.0)	0.11(0.0)	4760.(0.)	6.9(0.0)	-38.6(0.0)	1	1
11/ 4/66	11	666.2(20.6)	7.4(0.3)	70.3(7.4)	-5.5(2.0)	1.0(1.4)	0.11(0.01)	4953.(371.)	-11.5(16.7)	-64.2(24.3)	4	4
11/ 4/66	12	664.0(16.5)	6.9(0.4)	81.3(8.6)	-5.0(2.1)	1.3(2.2)	0.12(0.02)	4562.(230.)	-14.2(24.4)	-56.9(22.9)	5	5
11/ 4/66	13	664.2(8.1)	7.9(0.3)	79.8(1.5)	-9.7(1.8)	2.5(1.4)	0.12(0.00)	5251.(244.)	-27.8(16.0)	-112.2(19.3)	3	3
11/ 4/66	14	652.6(14.1)	7.8(0.5)	86.6(11.0)	-3.1(6.4)	5.2(1.6)	0.13(0.02)	5114.(385.)	-58.6(16.8)	-33.5(72.0)	5	5
11/ 4/66	15	645.7(34.7)	7.6(0.3)	85.0(20.1)	-8.1(3.9)	2.9(2.4)	0.13(0.03)	4917.(309.)	-31.7(26.2)	-90.0(42.3)	4	4
11/ 4/66	16	651.2(28.6)	8.7(0.5)	91.3(9.0)	1.3(8.7)	3.8(1.9)	0.14(0.02)	5663.(433.)	-42.5(23.0)	17.0(97.8)	4	4
11/ 4/66	17	620.8(7.7)	8.0(0.6)	79.9(15.4)	-4.8(5.8)	3.4(0.9)	0.13(0.02)	4959.(420.)	-36.4(9.3)	-51.8(61.7)	5	5
11/ 7/66	10	680.9(3.8)	2.1(0.1)	51.2(2.7)	-4.6(0.0)	0.1(1.8)	0.07(0.00)	1402.(48.)	-1.5(20.8)	-54.9(0.2)	4	4
11/ 7/66	11	675.0(10.4)	2.4(0.1)	52.8(5.9)	-4.3(1.6)	1.0(1.4)	0.08(0.01)	1629.(39.)	-11.9(16.8)	-50.6(19.0)	5	5
11/ 7/66	12	672.1(1.4)	2.3(0.1)	46.2(0.3)	-4.0(2.0)	0.4(0.8)	0.07(0.00)	1559.(73.)	-4.2(8.8)	-46.5(24.0)	2	2
11/ 7/66	13	671.3(12.0)	2.0(0.2)	52.6(5.7)	-3.4(3.3)	0.2(0.5)	0.08(0.01)	1375.(135.)	-2.3(5.9)	-40.2(38.0)	5	5
11/ 7/66	14	675.9(9.1)	2.0(0.1)	50.3(4.7)	-4.6(0.0)	0.0(1.9)	0.07(0.01)	1351.(53.)	-0.1(23.0)	-54.4(0.4)	5	5
11/ 7/66	15	672.2(10.1)	2.0(0.2)	51.3(4.4)	-2.1(4.2)	-0.3(0.8)	0.08(0.01)	1370.(168.)	3.7(10.0)	-25.4(48.9)	5	5
11/ 7/66	16	662.8(20.6)	2.2(0.1)	49.8(5.3)	-4.7(0.1)	-0.5(0.8)	0.07(0.01)	1435.(25.)	5.2(9.5)	-53.7(1.1)	4	2
11/ 9/66	10	475.4(4.8)	1.6(0.1)	34.5(0.0)	-3.5(0.0)	-0.3(0.4)	0.07(0.0)	770.(34.)	2.7(3.2)	-29.4(0.3)	3	1
11/ 9/66	11	465.9(11.5)	2.0(0.2)	42.8(3.6)	-6.5(1.7)	-0.5(0.3)	0.09(0.01)	936.(77.)	4.2(2.6)	-52.7(13.5)	5	2
11/ 9/66	12	454.5(5.3)	2.4(0.2)	45.3(0.0)	-7.3(0.1)	-1.3(0.5)	0.10(0.0)	1069.(71.)	10.4(4.0)	-57.6(0.9)	3	1
11/ 9/66	13	451.5(3.9)	3.0(0.0)	0.0(0.0)	-8.8(2.4)	-2.4(0.2)	0.0(0.0)	1348.(4.)	18.4(2.1)	-68.8(18.0)	2	0
11/11/66	10	347.0(2.5)	5.7(0.4)	21.0(0.0)	-6.6(0.3)	-1.3(1.2)	0.06(0.0)	1976.(139.)	7.8(7.0)	-40.2(2.0)	4	1
11/11/66	11	341.2(0.8)	5.4(0.2)	22.3(0.3)	-7.6(1.3)	1.2(0.6)	0.06(0.00)	1856.(82.)	-7.3(3.6)	-45.0(7.9)	4	4
11/11/66	12	338.9(1.3)	5.4(0.2)	20.5(1.2)	-8.1(1.2)	1.4(1.0)	0.06(0.00)	1816.(58.)	-8.2(5.9)	-47.8(6.7)	4	4
11/11/66	13	336.1(0.8)	5.2(0.1)	22.9(0.9)	-7.8(1.3)	-0.2(0.4)	0.07(0.00)	1736.(30.)	1.1(2.2)	-45.8(7.4)	5	5
11/11/66	14	336.0(1.1)	5.4(0.1)	22.5(1.2)	-6.4(0.0)	0.2(0.7)	0.07(0.00)	1820.(40.)	-1.1(4.1)	-37.6(0.1)	5	5
11/11/66	15	335.1(1.6)	5.1(0.2)	18.3(1.4)	-6.3(0.0)	-1.2(0.8)	0.05(0.00)	1714.(61.)	6.9(4.8)	-37.0(0.1)	4	4
11/11/66	16	333.0(0.5)	5.0(0.1)	18.7(1.4)	-6.4(0.0)	-1.2(0.3)	0.06(0.00)	1675.(32.)	7.1(1.9)	-36.9(0.1)	3	3
11/11/66	17	330.6(0.0)	4.4(0.0)	26.2(0.0)	-5.5(0.0)	-0.6(0.0)	0.08(0.0)	1464.(0.)	3.2(0.0)	-31.5(0.0)	1	1
11/14/66	11	591.2(0.0)	6.2(0.0)	76.9(0.0)	19.5(0.0)	-0.6(0.0)	0.13(0.0)	3671.(0.)	5.7(0.0)	196.9(0.0)	1	1
11/14/66	12	562.0(30.5)	6.4(1.1)	78.7(8.9)	8.0(2.9)	1.6(3.4)	0.14(0.02)	3605.(581.)	-14.1(31.9)	79.5(32.4)	5	5
11/14/66	13	572.9(17.5)	5.9(0.3)	75.0(13.0)	7.5(9.4)	1.5(2.2)	0.13(0.03)	3379.(121.)	-14.3(20.7)	74.4(94.1)	4	4
11/14/66	14	548.0(9.8)	5.3(0.5)	75.2(14.9)	-5.5(2.3)	5.4(3.1)	0.14(0.03)	2898.(196.)	-51.8(29.3)	-52.7(22.6)	3	3
11/14/66	15	550.8(21.5)	5.1(0.3)	66.7(3.7)	-6.8(0.1)	9.6(0.3)	0.12(0.01)	2780.(82.)	-91.0(0.7)	-65.4(1.7)	2	2
11/14/66	16	555.9(14.4)	5.9(0.3)	68.4(2.5)	1.9(4.3)	4.6(2.8)	0.12(0.00)	3305.(195.)	-44.5(25.9)	18.8(41.9)	3	3
11/14/66	17	540.3(12.1)	5.3(0.3)	74.4(12.7)	0.5(5.3)	5.3(0.7)	0.14(0.03)	2865.(182.)	-49.9(6.0)	4.5(50.4)	4	4
11/14/66	18	530.3(10.1)	5.2(0.5)	81.6(6.5)	-5.0(1.6)	5.5(1.4)	0.15(0.01)	2745.(317.)	-50.8(12.5)	-46.6(15.3)	5	4

PIONEER 6 1 HOUR AVERAGES

MN/DY/YR	HR	V	N	WO	N-/S+	E-/W+	WO/V	N#V	VT	VN	NV	NW
11/14/66	19	528.5(7.3)	4.0(0.2)	82.4(11.8)	-4.9(0.1)	4.1(0.7)	0.16(0.02)	2135.(152.)	-37.7(6.5)	-45.1(1.3)	4	4
11/14/66	20	555.5(10.0)	3.4(0.3)	65.4(4.4)	-3.5(5.7)	2.8(1.5)	0.12(0.01)	1882.(156.)	-26.8(14.9)	-33.4(56.0)	4	4
11/16/66	10	501.8(9.2)	7.8(0.8)	43.6(0.0)	-5.7(2.1)	0.3(0.5)	0.09(0.0)	3934.(429.)	-2.8(4.1)	-49.8(18.3)	3	1
11/16/66	11	499.3(0.0)	7.8(0.8)	43.8(0.0)	-5.2(2.6)	0.0(1.1)	0.09(0.0)	3904.(382.)	-0.3(9.9)	-44.9(22.4)	2	1
11/16/66	12	514.9(9.9)	6.6(0.5)	62.2(0.0)	-6.6(2.2)	0.8(1.0)	0.12(0.0)	3396.(321.)	-7.3(8.7)	-58.9(19.3)	5	1
11/16/66	13	547.9(7.4)	5.3(1.3)	49.4(3.1)	-7.7(3.0)	3.0(2.5)	0.09(0.01)	2880.(694.)	-28.8(23.7)	-73.1(28.5)	5	5
11/16/66	14	558.1(13.6)	4.2(0.9)	53.2(10.3)	-4.2(1.9)	4.1(1.6)	0.09(0.02)	2360.(541.)	-39.7(15.5)	-40.9(18.6)	4	4
11/16/66	15	552.2(12.2)	2.6(0.2)	60.9(4.3)	-4.5(1.7)	6.9(0.7)	0.11(0.01)	1444.(144.)	-65.9(6.2)	-43.6(16.0)	5	5
11/16/66	16	521.6(5.9)	2.1(0.2)	64.6(1.1)	0.3(4.1)	6.3(1.9)	0.12(0.00)	1084.(107.)	-57.6(17.5)	2.7(37.7)	4	3
11/16/66	17	517.0(2.8)	2.0(0.1)	0.0(0.0)	-3.2(0.0)	2.9(0.3)	0.0 (0.0)	1015.(31.)	-26.2(2.5)	-29.0(0.2)	4	0
11/16/66	18	512.4(8.0)	2.0(0.3)	0.0(0.0)	-1.6(3.5)	1.8(0.7)	0.0 (0.0)	1041.(145.)	-16.0(6.3)	-14.0(30.9)	4	0
11/16/66	19	498.7(1.0)	2.9(0.2)	0.0(0.0)	-6.2(2.6)	1.1(0.6)	0.0 (0.0)	1466.(96.)	-9.2(5.1)	-53.4(22.6)	2	0
11/18/66	10	376.6(0.5)	4.6(0.1)	40.8(1.3)	-6.6(1.7)	-0.4(0.2)	0.11(0.00)	1728.(24.)	2.5(1.6)	-43.3(10.8)	3	3
11/18/66	11	369.1(2.2)	4.5(0.2)	45.4(1.8)	-7.0(1.9)	-0.1(0.5)	0.12(0.00)	1679.(57.)	0.5(3.3)	-44.7(12.2)	5	5
11/18/66	12	366.5(1.5)	4.4(0.2)	46.5(2.0)	-6.6(1.9)	-1.0(0.4)	0.13(0.01)	1622.(80.)	6.2(2.8)	-42.2(12.4)	5	3
11/18/66	13	368.5(8.9)	3.4(0.7)	45.4(0.0)	-4.8(2.1)	-0.8(1.2)	0.12(0.0)	1266.(244.)	4.9(7.7)	-30.7(13.2)	3	1
11/18/66	14	365.5(6.3)	3.7(0.4)	39.5(0.0)	-5.9(1.9)	-2.4(1.8)	0.10(0.0)	1355.(136.)	15.1(11.0)	-37.6(12.2)	5	1
11/18/66	15	362.6(0.7)	3.8(0.3)	0.0(0.0)	-7.2(0.1)	-3.2(1.4)	0.0 (0.0)	1375.(109.)	20.3(8.5)	-45.4(0.5)	4	0
11/18/66	16	356.0(0.0)	4.3(0.0)	0.0(0.0)	-4.7(0.0)	-1.3(0.0)	0.0 (0.0)	1538.(0.)	8.1(0.0)	-29.1(0.0)	1	0
11/18/66	17	358.1(1.1)	5.0(0.1)	0.0(0.0)	-8.3(0.0)	-2.8(0.6)	0.0 (0.0)	1798.(26.)	17.2(3.8)	-51.6(0.2)	4	0
11/18/66	18	354.4(2.3)	6.3(0.6)	0.0(0.0)	-8.2(1.0)	-2.5(0.5)	0.0 (0.0)	2221.(211.)	15.3(3.3)	-50.5(6.4)	5	0
11/18/66	19	350.0(3.5)	7.5(1.3)	0.0(0.0)	-7.0(0.2)	-2.6(0.6)	0.0 (0.0)	2628.(490.)	15.5(3.3)	-42.5(0.8)	5	0
11/18/66	20	354.9(1.9)	5.8(0.4)	0.0(0.0)	-7.0(1.8)	-2.6(0.5)	0.0 (0.0)	2042.(145.)	16.3(3.1)	-43.2(10.9)	3	0
11/23/66	10	334.5(0.7)	4.2(0.1)	21.7(1.7)	-9.6(1.7)	-1.0(0.2)	0.06(0.00)	1390.(38.)	5.8(1.3)	-55.8(9.7)	4	4
11/23/66	11	336.5(5.9)	4.4(0.4)	20.9(1.9)	-8.4(3.3)	0.5(1.8)	0.06(0.01)	1466.(154.)	-2.8(10.4)	-49.1(19.7)	4	2
11/23/66	12	329.8(4.4)	3.7(0.3)	22.4(4.4)	-7.7(2.1)	-0.6(1.0)	0.07(0.01)	1235.(115.)	3.2(5.8)	-44.2(11.8)	4	4
11/23/66	13	331.0(3.2)	3.8(0.2)	20.9(3.0)	-7.9(0.1)	-0.7(0.8)	0.06(0.01)	1263.(94.)	4.0(4.6)	-45.8(1.1)	2	2
11/23/66	14	332.8(4.2)	4.8(0.6)	20.7(0.5)	-7.8(1.9)	-0.4(0.5)	0.06(0.00)	1607.(208.)	2.4(2.7)	-45.3(11.2)	5	2
11/23/66	15	340.2(1.5)	5.3(0.3)	0.0(0.0)	-6.3(1.8)	-1.2(0.7)	0.0 (0.0)	1810.(113.)	6.8(4.1)	-37.1(10.8)	5	0
11/23/66	16	341.3(0.0)	5.5(0.0)	0.0(0.0)	-7.1(0.0)	-1.5(0.0)	0.0 (0.0)	1888.(0.)	8.9(0.0)	-42.1(0.0)	1	0
11/23/66	17	337.7(1.5)	6.3(0.4)	0.0(0.0)	-3.0(0.2)	0.9(0.7)	0.0 (0.0)	2125.(128.)	-5.2(4.0)	-17.7(1.1)	5	0
11/23/66	18	339.0(1.3)	7.0(0.4)	0.0(0.0)	-4.5(2.2)	-0.5(0.5)	0.0 (0.0)	2364.(148.)	2.9(3.1)	-26.5(13.1)	5	0
11/28/66	10	544.3(0.0)	4.1(0.0)	88.9(0.0)	6.9(0.0)	6.0(0.0)	0.16(0.0)	2248.(0.)	-56.1(0.0)	65.7(0.0)	1	1
11/28/66	11	549.4(6.8)	4.0(0.3)	82.7(3.4)	3.0(2.1)	7.5(1.5)	0.15(0.01)	2182.(178.)	-71.8(14.8)	28.5(20.6)	5	5
11/28/66	12	549.9(19.5)	3.5(0.3)	87.7(6.7)	3.3(3.3)	6.8(2.0)	0.16(0.02)	1954.(207.)	-65.1(21.5)	30.7(31.5)	4	4
11/28/66	13	570.8(29.1)	3.4(0.2)	99.6(8.9)	-5.3(2.3)	7.1(2.5)	0.17(0.01)	1929.(140.)	-71.3(28.1)	-52.5(21.1)	3	3
11/28/66	14	558.9(16.7)	3.1(0.2)	94.1(3.0)	-5.9(2.4)	6.1(3.2)	0.17(0.01)	1753.(167.)	-58.5(29.5)	-57.3(24.3)	4	4
11/28/66	15	560.9(13.9)	2.7(0.2)	90.6(10.5)	3.2(4.4)	6.3(2.7)	0.16(0.02)	1508.(141.)	-61.4(25.3)	30.5(43.6)	5	5
11/28/66	16	564.8(20.8)	2.6(0.2)	83.2(6.6)	-1.8(6.9)	3.5(1.3)	0.15(0.02)	1462.(105.)	-34.6(13.8)	-18.6(67.3)	4	4
11/28/66	17	599.8(0.0)	2.1(0.0)	65.3(0.0)	-3.7(0.0)	-2.3(0.0)	0.11(0.0)	1248.(0.)	23.9(0.0)	-38.4(0.0)	1	1
11/30/66	10	425.5(10.0)	8.2(1.2)	42.4(1.8)	-7.8(0.8)	-5.3(1.5)	0.10(0.01)	3491.(441.)	38.5(10.0)	-57.9(7.2)	2	2
11/30/66	11	456.8(5.6)	7.7(0.3)	45.8(2.4)	-3.5(5.0)	-3.1(2.0)	0.10(0.01)	3520.(201.)	24.8(15.6)	-27.4(39.7)	4	4
11/30/66	12	449.9(9.6)	7.8(0.7)	47.1(6.9)	-5.5(2.3)	-3.9(1.0)	0.10(0.02)	3529.(370.)	30.5(7.9)	-43.0(17.6)	3	3
11/30/66	13	429.4(3.3)	7.8(0.6)	32.2(4.5)	-8.9(1.9)	-4.5(0.3)	0.07(0.01)	3348.(253.)	33.5(1.9)	-66.6(14.6)	4	2
11/30/66	14	425.2(4.4)	8.6(0.2)	32.4(0.8)	-7.0(0.1)	-5.3(0.8)	0.08(0.00)	3659.(103.)	39.2(5.9)	-51.8(1.1)	3	3
11/30/66	15	429.8(14.6)	9.3(0.5)	43.3(12.8)	-8.8(3.7)	-4.4(0.9)	0.10(0.03)	4010.(215.)	32.3(5.6)	-66.2(28.6)	4	4
11/30/66	16	434.9(8.2)	10.6(1.0)	61.1(5.9)	-6.4(1.9)	-4.9(0.3)	0.14(0.01)	4620.(432.)	36.8(3.1)	-48.5(14.5)	5	4
11/30/66	17	438.0(3.2)	11.6(1.9)	59.7(0.0)	-3.2(0.3)	-5.2(0.7)	0.13(0.0)	5090.(881.)	39.9(5.1)	-24.2(2.5)	4	1
11/30/66	18	424.6(8.2)	17.4(5.0)	0.0(0.0)	-1.8(3.3)	-4.9(1.4)	0.0 (0.0)	7397.(2183.)	36.2(10.0)	-13.2(24.3)	4	0
11/30/66	19	429.9(0.0)	29.0(0.0)	0.0(0.0)	-4.5(0.0)	-2.1(0.0)	0.0 (0.0)	12453.(0.)	15.8(0.0)	-33.7(0.0)	1	0
12/ 5/66	13	495.4(5.4)	5.6(0.5)	43.8(4.4)	-8.3(1.1)	5.2(2.2)	0.09(0.01)	2795.(219.)	-44.1(18.7)	-71.9(9.7)	3	2
12/ 5/66	14	491.8(10.0)	6.1(0.8)	50.6(5.9)	-11.6(0.8)	3.6(1.4)	0.10(0.01)	3008.(372.)	-30.3(11.6)	-99.1(6.8)	4	3
12/ 5/66	15	497.3(9.4)	6.1(0.3)	42.0(4.3)	-10.6(1.8)	2.7(0.6)	0.08(0.01)	3026.(189.)	-22.6(5.0)	-91.0(14.1)	3	2
12/ 5/66	16	499.2(5.3)	5.8(0.8)	48.8(3.0)	-9.2(1.0)	5.6(1.3)	0.10(0.01)	2898.(348.)	-48.2(11.5)	-80.1(7.9)	3	3
12/ 5/66	17	490.5(3.9)	6.5(0.2)	48.7(3.0)	-6.4(1.8)	4.5(0.6)	0.10(0.01)	3168.(128.)	-38.2(5.4)	-54.6(14.9)	5	5

PIONEER 6 1 HOUR AVERAGES

MN/DY/YR	HR	V	N	WO	N-/S+	E-/W+	WO/V	N*V	VT	VN	NV	NW
12/ 5/66	18	504.2(2.3)	6.9(0.6)	47.8(3.1)	-6.8(2.6)	3.3(0.7)	0.09(0.01)	3472.(307.)	-28.9(5.8)	-59.6(22.4)	5	3
12/ 5/66	19	530.3(14.8)	5.1(0.3)	58.6(2.9)	-8.2(1.8)	1.3(0.4)	0.11(0.01)	2714.(102.)	-11.6(3.2)	-75.5(15.9)	4	3
12/ 5/66	20	507.4(0.0)	4.5(0.0)	0.0(0.0)	-5.5(0.0)	0.0(0.0)	0.0(0.0)	2293.(0.)	-0.3(0.0)	-48.6(0.0)	1	0
12/ 7/66	10	408.2(11.7)	6.5(0.1)	27.0(0.0)	-6.9(0.0)	-2.1(0.6)	0.06(0.0)	2671.(27.)	15.1(4.9)	-49.3(1.4)	2	1
12/ 7/66	11	415.6(5.4)	6.2(0.5)	26.8(1.4)	-6.1(1.7)	-1.9(0.8)	0.06(0.00)	2563.(193.)	13.7(5.6)	-44.1(12.2)	5	4
12/ 7/66	12	411.1(0.0)	6.5(0.0)	23.5(0.0)	-6.8(0.0)	-2.2(0.0)	0.06(0.0)	2660.(0.)	15.5(0.0)	-48.4(0.0)	1	1
12/ 7/66	13	414.3(10.1)	6.7(0.9)	26.8(5.2)	-2.8(0.3)	-2.6(0.5)	0.06(0.01)	2757.(327.)	18.8(3.6)	-20.4(2.1)	3	3
12/ 7/66	14	399.7(3.3)	6.5(0.6)	32.0(1.8)	-1.5(3.2)	-2.9(0.8)	0.08(0.00)	2586.(255.)	19.9(5.5)	-10.4(22.1)	5	5
12/ 7/66	15	409.8(5.8)	7.0(0.1)	27.2(2.5)	-4.8(2.3)	-2.9(0.8)	0.07(0.01)	2850.(12.)	20.5(5.9)	-34.4(16.9)	4	4
12/ 7/66	16	412.1(9.4)	7.9(0.5)	27.1(0.8)	-5.0(2.5)	-2.6(1.6)	0.07(0.00)	3257.(142.)	18.4(10.8)	-36.3(18.9)	2	2
12/ 7/66	17	411.1(3.4)	8.0(0.5)	26.9(1.6)	-4.0(1.8)	-2.0(1.5)	0.07(0.00)	3280.(222.)	14.1(11.0)	-28.3(12.4)	4	4
12/ 7/66	18	415.2(2.3)	7.9(0.5)	28.1(2.2)	-3.7(1.8)	-0.4(2.2)	0.07(0.01)	3273.(217.)	3.1(15.6)	-26.7(12.9)	5	5
12/ 7/66	19	405.3(3.6)	8.2(0.1)	31.7(2.3)	-3.3(0.0)	-0.5(0.4)	0.08(0.01)	3340.(87.)	3.5(3.0)	-23.2(0.1)	2	2
12/ 7/66	20	418.7(0.0)	8.0(0.0)	30.7(0.0)	-6.9(0.0)	0.8(0.0)	0.07(0.0)	3337.(0.)	-5.5(0.0)	-50.2(0.0)	1	1
12/ 9/66	10	635.2(53.7)	2.8(0.1)	51.9(0.0)	-7.3(1.1)	-0.2(1.1)	0.08(0.0)	1801.(233.)	3.0(11.9)	-79.7(4.9)	2	1
12/ 9/66	11	601.0(4.9)	2.7(0.2)	49.8(3.0)	-1.9(3.8)	-0.9(1.1)	0.08(0.00)	1626.(145.)	9.9(11.8)	-20.1(40.1)	5	4
12/ 9/66	12	608.4(14.7)	2.6(0.1)	51.6(0.0)	-3.3(4.0)	0.5(0.6)	0.09(0.0)	1552.(64.)	-5.5(5.8)	-34.6(42.8)	4	1
12/ 9/66	13	613.3(22.3)	3.0(0.1)	59.0(10.6)	-4.6(0.2)	5.6(2.9)	0.10(0.01)	1867.(29.)	-60.4(32.5)	-48.7(0.1)	2	2
12/ 9/66	14	633.5(18.9)	2.8(0.2)	62.7(2.2)	-1.1(4.2)	1.1(2.2)	0.10(0.00)	1773.(170.)	-12.4(24.5)	-12.4(46.8)	5	3
12/ 9/66	15	622.3(16.3)	3.1(0.2)	62.4(10.7)	-1.7(5.2)	1.7(3.3)	0.10(0.02)	1936.(154.)	-18.8(36.3)	-17.2(55.8)	4	3
12/ 9/66	16	614.9(10.2)	3.0(0.4)	64.4(9.1)	1.6(4.9)	0.1(1.2)	0.10(0.01)	1835.(268.)	-1.0(13.4)	16.9(53.3)	4	3
12/ 9/66	17	597.9(11.5)	3.2(0.3)	55.3(3.1)	-3.1(4.2)	1.8(1.0)	0.09(0.01)	1905.(149.)	-18.2(10.2)	-31.8(44.0)	5	4
12/ 9/66	18	601.4(10.1)	3.0(0.2)	56.2(11.3)	1.4(3.9)	2.2(2.0)	0.09(0.02)	1790.(155.)	-22.7(21.6)	14.7(40.6)	5	5
12/ 9/66	19	589.4(9.5)	3.0(0.1)	51.0(4.6)	0.0(4.7)	3.1(1.4)	0.09(0.01)	1775.(101.)	-31.8(13.9)	0.2(47.5)	3	3
12/ 9/66	20	581.1(0.0)	3.0(0.0)	61.0(0.0)	2.1(0.0)	6.1(0.0)	0.10(0.0)	1767.(0.)	-61.9(0.0)	21.4(0.0)	1	1
12/14/66	10	328.5(0.0)	8.6(0.0)	21.2(0.0)	-10.1(0.0)	1.6(0.0)	0.06(0.0)	2829.(0.)	-8.8(0.0)	-57.8(0.0)	1	1
12/14/66	11	328.4(3.1)	8.3(0.5)	23.2(2.0)	-7.5(1.4)	1.2(1.0)	0.07(0.01)	2731.(164.)	-6.6(5.5)	-42.7(7.6)	5	5
12/14/66	12	338.3(0.0)	8.6(0.6)	22.5(0.8)	-6.7(0.2)	-0.1(0.5)	0.07(0.00)	2894.(187.)	0.9(3.1)	-39.5(1.1)	2	2
12/14/66	13	338.1(1.5)	8.6(0.6)	22.6(1.2)	-5.8(2.0)	0.5(0.4)	0.07(0.00)	2895.(184.)	-3.2(2.6)	-33.9(11.8)	4	4
12/14/66	14	342.5(4.6)	8.5(0.3)	22.5(0.8)	-3.8(2.0)	0.1(0.8)	0.07(0.00)	2897.(128.)	-0.8(4.7)	-22.7(11.9)	4	3
12/14/66	15	346.3(6.1)	7.5(0.7)	22.8(0.6)	-7.0(0.1)	-0.1(0.4)	0.07(0.00)	2592.(185.)	0.6(2.2)	-42.0(1.6)	4	2
12/14/66	16	351.8(1.4)	6.3(0.8)	0.0(0.0)	-5.4(2.0)	1.2(1.1)	0.0(0.0)	2203.(259.)	-7.1(6.7)	-33.3(12.2)	4	0
12/14/66	17	360.2(1.4)	6.9(0.5)	0.0(0.0)	-6.2(0.6)	-0.2(0.3)	0.0(0.0)	2491.(167.)	1.1(2.0)	-38.9(3.7)	3	0
12/14/66	18	362.4(2.5)	7.3(0.1)	0.0(0.0)	-5.7(1.8)	0.6(1.0)	0.0(0.0)	2635.(31.)	-3.7(6.6)	-35.8(11.4)	4	0
12/14/66	19	371.5(4.5)	6.8(0.4)	0.0(0.0)	-5.0(2.1)	0.9(0.3)	0.0(0.0)	2527.(134.)	-5.7(1.6)	-32.4(13.2)	4	0
12/14/66	20	364.4(0.0)	7.4(0.0)	0.0(0.0)	-3.0(0.0)	1.2(0.0)	0.0(0.0)	2682.(0.)	-7.7(0.0)	-18.9(0.0)	1	0
12/16/66	11	410.3(0.7)	10.1(0.5)	41.7(3.4)	0.3(4.0)	3.5(1.0)	0.10(0.01)	4141.(210.)	-24.9(7.5)	2.4(28.6)	4	4
12/16/66	12	411.0(1.1)	9.3(0.4)	40.1(1.6)	0.3(4.0)	2.3(0.7)	0.10(0.00)	3837.(157.)	-16.8(5.0)	2.4(28.5)	4	4
12/16/66	13	410.4(1.2)	8.9(0.2)	41.0(1.1)	0.4(3.8)	1.8(0.2)	0.10(0.00)	3662.(77.)	-13.0(1.7)	3.2(27.5)	4	4
12/16/66	14	410.2(0.8)	8.9(0.6)	37.6(2.9)	-4.4(2.1)	1.8(0.5)	0.09(0.01)	3644.(247.)	-13.1(3.5)	-31.6(15.3)	5	5
12/16/66	15	407.9(1.7)	8.5(0.1)	40.1(2.0)	-3.9(2.1)	1.9(0.2)	0.10(0.00)	3484.(59.)	-13.5(1.3)	-27.9(15.0)	4	4
12/16/66	16	404.0(3.6)	8.9(0.5)	39.1(4.1)	-0.4(3.6)	2.2(0.6)	0.10(0.01)	3599.(197.)	-15.8(4.2)	-2.8(25.4)	5	5
12/16/66	17	397.7(0.8)	8.7(0.5)	44.6(1.8)	-3.9(2.0)	1.5(0.5)	0.11(0.00)	3460.(217.)	-10.5(3.1)	-27.1(13.8)	4	4
12/16/66	18	399.4(2.5)	9.5(0.3)	41.8(2.1)	-5.5(1.9)	1.1(0.5)	0.10(0.01)	3799.(130.)	-7.5(3.8)	-38.1(13.4)	5	5
12/16/66	19	391.9(3.4)	10.5(0.9)	43.6(0.4)	-4.8(2.5)	1.4(0.5)	0.11(0.0)	4101.(334.)	-9.3(3.3)	-32.8(16.4)	3	3
12/19/66	10	334.7(0.0)	6.8(0.0)	24.8(0.0)	-10.0(0.0)	-0.7(0.0)	0.07(0.0)	2259.(0.)	3.8(0.0)	-58.1(0.0)	1	1
12/19/66	11	339.4(6.9)	5.2(0.7)	33.2(12.5)	-5.9(1.9)	0.9(0.6)	0.10(0.04)	1753.(197.)	-5.2(3.6)	-35.2(11.9)	3	3
12/19/66	12	339.4(2.9)	4.6(0.5)	30.3(2.6)	-4.9(0.4)	1.5(0.1)	0.09(0.01)	1550.(146.)	-8.7(0.8)	-28.7(2.2)	5	5
12/19/66	13	338.7(0.0)	4.6(0.0)	32.2(0.0)	-4.7(0.0)	2.7(0.0)	0.09(0.0)	1551.(0.)	-15.8(0.0)	-27.9(0.0)	1	1
12/19/66	14	335.3(6.4)	5.1(1.0)	29.0(13.6)	-7.0(2.3)	-0.1(2.3)	0.09(0.04)	1718.(292.)	0.6(13.1)	-40.5(12.5)	2	2
12/19/66	15	347.9(4.9)	4.5(0.3)	23.3(0.0)	-4.8(3.0)	-2.0(1.2)	0.07(0.0)	1557.(90.)	12.0(7.6)	-28.7(17.6)	5	1
12/19/66	16	344.6(1.8)	4.0(0.3)	23.2(2.0)	-6.3(2.0)	-1.2(1.2)	0.07(0.01)	1367.(113.)	7.3(7.4)	-37.9(11.6)	4	3
12/19/66	17	348.1(1.1)	4.1(0.3)	0.0(0.0)	-6.5(2.5)	-2.5(0.5)	0.0(0.0)	1439.(87.)	15.3(3.4)	-39.3(15.2)	2	0
12/19/66	18	342.5(1.1)	3.8(0.2)	22.2(0.5)	-7.8(0.0)	-2.0(0.5)	0.06(0.00)	1298.(77.)	11.6(2.7)	-46.6(0.2)	2	2
12/19/66	19	343.7(7.6)	3.8(0.4)	31.0(5.7)	-5.0(1.5)	-0.7(2.4)	0.09(0.02)	1302.(172.)	4.3(14.3)	-30.0(8.8)	6	3

PIONEER 6 1 HOUR AVERAGES

MIT 2/02/72

MN/DY/YR	HR	V	N	WO	N-/S+	E-/W+	WO/V	N*V	VT	VN	NV	NW
12/22/66	10	295.7(0.0)	12.6(0.0)	0.0(0.0)	-3.0(0.0)	-1.3(0.0)	0.0(0.0)	3723.(0.)	6.9(0.0)	-15.4(0.0)	1	0
12/22/66	11	297.3(1.3)	12.5(0.2)	0.0(0.0)	-5.8(1.9)	-1.2(0.1)	0.0(0.0)	3709.(67.)	6.3(0.7)	-30.0(9.8)	4	0
12/22/66	12	296.4(15.6)	13.1(0.4)	26.0(0.0)	-2.6(4.0)	-1.7(1.5)	0.08(0.0)	3884.(204.)	8.5(7.8)	-14.0(21.4)	5	1
12/22/66	13	317.3(2.8)	11.9(1.3)	31.2(2.5)	1.2(4.0)	-0.8(0.3)	0.10(0.01)	3781.(423.)	4.7(1.8)	6.9(22.1)	3	3
12/22/66	14	321.7(0.8)	13.7(1.1)	28.6(2.6)	-5.8(2.0)	-1.9(1.3)	0.09(0.01)	4394.(350.)	10.8(7.4)	-32.5(11.1)	4	4
12/22/66	15	323.3(5.8)	13.6(1.0)	31.8(2.1)	-4.9(2.2)	-2.5(0.6)	0.10(0.01)	4413.(377.)	13.7(2.9)	-27.3(11.8)	5	5
12/22/66	16	326.8(2.5)	14.1(0.5)	35.9(2.0)	-3.8(0.4)	-1.7(0.7)	0.11(0.01)	4599.(167.)	9.4(3.8)	-21.7(2.7)	4	4
12/22/66	17	350.3(20.7)	23.1(8.5)	44.1(11.1)	-6.2(1.4)	-1.2(0.7)	0.13(0.02)	8206.(3421.)	7.2(4.6)	-37.3(6.6)	4	4
12/22/66	18	359.0(2.0)	29.5(2.4)	45.4(11.0)	-0.0(4.3)	-2.8(0.5)	0.13(0.03)	10585.(918.)	17.6(3.4)	-0.2(27.0)	3	3
12/22/66	19	356.0(3.9)	22.1(3.8)	41.1(0.7)	-1.4(4.2)	-3.0(1.4)	0.11(0.00)	7874.(1385.)	18.5(8.6)	-8.7(26.3)	5	5
12/27/66	11	338.4(0.8)	3.7(0.1)	24.1(0.7)	-4.6(0.0)	0.2(0.7)	0.07(0.00)	1262.(35.)	-1.1(4.2)	-27.1(0.0)	3	3
12/27/66	12	338.4(0.6)	3.9(0.1)	25.0(1.4)	-5.3(1.5)	-2.6(0.7)	0.07(0.00)	1337.(37.)	15.4(4.0)	-31.1(8.6)	5	5
12/27/66	13	336.5(0.6)	3.7(0.3)	26.4(0.6)	-6.3(1.9)	-0.9(0.5)	0.08(0.00)	1257.(90.)	5.4(2.8)	-36.9(11.1)	4	4
12/27/66	14	337.2(1.2)	3.6(0.3)	28.1(0.9)	-7.2(1.7)	-1.8(0.9)	0.08(0.00)	1228.(90.)	10.4(5.0)	-42.0(9.7)	4	4
12/27/66	15	335.3(2.3)	3.4(0.2)	30.8(1.7)	-5.8(1.7)	0.0(1.3)	0.09(0.01)	1128.(87.)	-0.1(7.7)	-33.7(9.5)	4	4
12/27/66	16	333.3(1.1)	3.2(0.1)	31.5(1.0)	-4.4(0.0)	-0.2(0.7)	0.09(0.00)	1067.(21.)	0.9(4.1)	-25.4(0.1)	4	4
12/27/66	17	332.2(0.2)	3.3(0.1)	32.8(0.6)	-5.5(1.6)	-0.7(0.5)	0.10(0.00)	1080.(17.)	3.8(3.1)	-32.0(8.9)	5	5
12/27/66	18	330.4(0.5)	3.2(0.0)	36.5(2.5)	-5.6(1.9)	-0.7(0.2)	0.11(0.01)	1071.(12.)	4.2(1.0)	-32.5(11.1)	4	4
12/27/66	19	328.8(1.5)	3.1(0.1)	39.5(3.9)	-5.2(2.1)	-0.6(0.0)	0.12(0.01)	1017.(39.)	3.4(0.1)	-29.9(12.2)	3	3
12/30/66	12	475.4(10.5)	11.4(1.4)	37.3(1.9)	6.6(4.8)	1.8(1.0)	0.08(0.00)	5448.(782.)	-14.9(8.0)	54.1(38.7)	2	2
12/30/66	13	457.8(0.0)	13.3(0.0)	0.0(0.0)	10.0(0.0)	5.3(0.0)	0.0(0.0)	6102.(0.)	-41.3(0.0)	79.4(0.0)	1	0
12/30/66	14	454.2(26.3)	15.2(2.8)	47.7(7.4)	2.8(5.8)	1.5(3.2)	0.11(0.02)	6889.(1146.)	-11.2(23.8)	20.5(47.4)	4	4
12/30/66	15	489.8(7.1)	10.4(1.0)	45.3(4.4)	-1.4(3.1)	3.2(1.2)	0.09(0.01)	5090.(435.)	-27.2(10.7)	-11.8(26.5)	5	3
12/30/66	16	524.1(15.2)	11.8(0.1)	79.8(0.0)	-10.8(3.9)	2.5(2.5)	0.15(0.0)	6201.(117.)	-21.7(21.5)	-97.5(32.5)	2	1
12/30/66	17	511.5(7.0)	11.3(0.4)	48.2(0.0)	-6.8(0.1)	3.8(0.6)	0.09(0.0)	5773.(277.)	-33.4(4.7)	-60.7(1.8)	3	1
12/30/66	18	531.8(14.4)	13.7(1.3)	81.8(7.7)	-4.1(3.9)	3.4(2.5)	0.15(0.02)	7288.(853.)	-31.6(24.5)	-37.4(36.1)	5	4
12/30/66	19	576.4(41.9)	12.2(0.9)	82.6(18.0)	-8.7(2.2)	2.3(1.0)	0.14(0.02)	7024.(343.)	-22.9(12.0)	-88.6(28.9)	3	3
1/ 6/67	12	401.9(1.3)	5.1(0.5)	40.9(0.9)	-7.3(2.5)	-0.4(1.0)	0.10(0.00)	2039.(201.)	2.4(6.7)	-51.3(16.9)	2	2
1/ 6/67	13	398.8(4.0)	4.6(0.2)	42.2(3.6)	-7.8(1.4)	-0.2(0.7)	0.11(0.01)	1854.(57.)	1.7(4.6)	-53.9(10.0)	4	4
1/ 6/67	14	404.6(1.6)	4.1(0.1)	32.4(0.9)	-8.2(0.0)	0.7(1.3)	0.08(0.00)	1642.(41.)	-4.7(9.1)	-57.9(0.2)	3	3
1/ 6/67	15	402.5(10.0)	19.8(12.9)	26.6(6.1)	-1.7(6.2)	0.0(2.1)	0.06(0.01)	7918.(5124.)	-0.1(14.9)	-12.1(44.1)	3	2
1/ 6/67	16	384.6(3.5)	24.8(2.3)	0.0(0.0)	-0.4(3.4)	-0.7(1.3)	0.0(0.0)	9550.(836.)	5.0(9.0)	-2.4(22.8)	5	0
1/ 6/67	17	404.5(16.3)	10.5(11.9)	31.0(0.7)	-5.1(0.7)	1.1(0.9)	0.07(0.00)	4101.(4464.)	-8.2(6.2)	-36.2(6.0)	4	3
1/ 6/67	18	413.2(1.4)	4.6(0.3)	30.5(1.6)	-7.1(2.4)	0.1(0.5)	0.07(0.00)	1890.(150.)	-0.5(3.6)	-51.2(17.1)	2	2
1/ 6/67	19	410.3(27.5)	10.0(7.6)	46.8(16.6)	-8.5(0.3)	-1.1(2.3)	0.11(0.04)	3965.(2738.)	6.9(15.6)	-61.0(6.2)	3	3
1/ 9/67	11	413.5(0.0)	12.7(0.0)	0.0(0.0)	-4.1(0.0)	-0.9(0.0)	0.0(0.0)	5235.(0.)	6.8(0.0)	-29.6(0.0)	1	0
1/ 9/67	12	399.8(2.6)	12.2(1.1)	0.0(0.0)	-4.6(2.1)	-1.4(0.7)	0.0(0.0)	4883.(449.)	9.9(4.9)	-32.2(14.4)	5	0
1/ 9/67	13	398.0(1.1)	11.9(1.0)	0.0(0.0)	-4.4(1.4)	-1.9(0.1)	0.0(0.0)	4747.(409.)	12.9(0.7)	-30.5(9.4)	4	0
1/ 9/67	14	398.5(7.0)	10.9(0.8)	21.7(0.0)	-4.0(1.4)	-1.6(0.4)	0.05(0.0)	4345.(341.)	10.9(2.7)	-27.5(9.5)	3	1
1/ 9/67	15	391.1(2.0)	11.3(1.5)	0.0(0.0)	-4.4(1.4)	-2.6(0.6)	0.0(0.0)	4435.(596.)	18.0(3.9)	-30.0(9.4)	4	0
1/ 9/67	16	390.5(1.5)	11.7(0.8)	31.4(0.0)	0.4(4.0)	-0.9(0.3)	0.08(0.0)	4562.(320.)	6.0(2.3)	2.6(27.2)	4	1
1/ 9/67	17	382.2(6.7)	11.6(0.2)	36.9(5.1)	-1.3(3.5)	-0.7(1.3)	0.10(0.01)	4438.(105.)	4.5(8.7)	-8.7(23.3)	5	4
1/ 9/67	18	376.5(3.0)	12.8(0.6)	41.9(1.3)	-2.4(3.6)	-1.9(0.4)	0.11(0.00)	4800.(186.)	12.8(2.9)	-15.9(23.7)	4	4
1/ 9/67	19	380.9(2.6)	13.1(1.5)	38.1(3.2)	-0.4(3.3)	-1.7(0.8)	0.10(0.01)	4985.(544.)	11.6(5.1)	-2.5(22.1)	4	4
1/11/67	11	458.5(16.2)	5.7(0.3)	39.4(0.0)	3.5(9.5)	3.9(0.2)	0.08(0.0)	2620.(57.)	-31.1(2.9)	26.7(74.7)	2	1
1/11/67	12	439.1(12.3)	5.4(0.4)	52.3(12.1)	-1.7(4.6)	-1.1(4.3)	0.12(0.03)	2349.(144.)	7.9(33.1)	-12.4(35.7)	4	3
1/11/67	13	448.3(11.6)	6.3(0.8)	53.8(4.1)	0.2(4.9)	-1.2(1.6)	0.12(0.01)	2813.(343.)	9.6(12.7)	1.6(38.2)	4	4
1/11/67	14	457.9(0.0)	4.9(0.0)	61.6(0.0)	0.0(0.0)	5.2(0.0)	0.13(0.0)	2262.(0.)	-41.3(0.0)	0.0(0.0)	1	1
1/11/67	15	462.8(6.5)	4.1(0.6)	61.6(0.7)	-4.1(2.3)	0.8(3.6)	0.13(0.00)	1921.(257.)	-7.0(29.1)	-32.6(18.6)	5	5
1/11/67	16	459.5(12.2)	4.0(0.6)	64.0(3.1)	-4.3(4.0)	2.8(3.4)	0.14(0.01)	1821.(302.)	-22.8(27.4)	-33.7(31.0)	3	3
1/11/67	17	452.8(13.7)	3.8(0.2)	68.8(9.8)	-3.6(4.5)	3.3(4.3)	0.15(0.03)	1744.(151.)	-26.5(34.5)	-28.0(35.3)	5	5
1/11/67	18	476.4(0.0)	3.9(0.0)	63.1(0.0)	-11.1(0.0)	-1.7(0.0)	0.13(0.0)	1858.(0.)	14.3(0.0)	-91.6(0.0)	1	1
1/13/67	11	620.1(9.2)	5.4(0.2)	0.0(0.0)	-10.2(0.2)	-1.3(0.4)	0.0(0.0)	3351.(69.)	14.2(3.9)	-110.1(3.4)	2	0
1/13/67	12	601.0(7.1)	5.3(0.7)	0.0(0.0)	-6.1(1.6)	-2.3(1.2)	0.0(0.0)	3188.(473.)	24.4(12.0)	-63.9(17.4)	5	0
1/13/67	13	630.6(44.1)	5.2(1.0)	39.9(0.0)	-2.2(5.4)	0.1(2.3)	0.06(0.0)	3287.(859.)	-2.4(25.0)	-20.8(57.4)	4	1

PIONEER 6 1 HOUR AVERAGES

MN/DY/YR	HR	V	N	WD	N-/S+	E-/W+	WO/V	N*V	VT	VN	NV	NW
1/13/67	14	642.4(22.1)	6.4(1.7)	61.6(0.0)	1.0(4.8)	-1.5(2.6)	0.09(0.0)	4147.(1251.)	16.4(28.5)	11.3(54.7)	3	1
1/13/67	15	601.5(22.1)	30.8(12.8)	61.8(26.6)	2.5(1.0)	-1.4(1.7)	0.10(0.04)	18338.(7056.)	14.6(17.7)	26.5(11.6)	3	3
1/13/67	16	593.8(15.2)	15.7(15.4)	52.0(7.2)	-3.1(4.2)	-1.4(1.8)	0.09(0.01)	9208.(8957.)	14.0(18.6)	-32.3(43.8)	5	3
1/13/67	17	680.1(0.0)	2.9(0.0)	118.7(0.0)	-4.0(0.0)	-6.5(0.0)	0.17(0.0)	1959.(0.)	76.6(0.0)	-47.2(0.0)	1	1
1/13/67	18	708.3(0.0)	5.9(0.0)	0.0(0.0)	-10.3(0.0)	-1.6(0.0)	0.0 (0.0)	4151.(0.)	19.4(0.0)	-127.2(0.0)	1	0
1/13/67	19	670.3(33.9)	6.4(1.1)	69.7(22.3)	-12.2(4.2)	0.6(2.7)	0.10(0.04)	4259.(584.)	-6.4(30.3)	-142.3(52.9)	5	4
1/23/67	11	479.4(0.0)	62.6(0.0)	0.0(0.0)	5.7(0.0)	2.4(0.0)	0.0 (0.0)	29989.(0.)	-19.6(0.0)	47.9(0.0)	1	0
1/23/67	12	515.9(2.3)	41.7(11.1)	0.0(0.0)	0.0(3.9)	1.0(0.4)	0.0 (0.0)	21520.(5719.)	-9.4(4.0)	0.3(35.5)	3	0
1/23/67	13	516.0(0.0)	26.0(0.0)	0.0(0.0)	1.7(0.0)	0.6(0.0)	0.0 (0.0)	13426.(0.)	-5.5(0.0)	15.7(0.0)	1	0
1/23/67	14	503.2(4.9)	34.7(6.1)	0.0(0.0)	2.5(0.5)	-0.3(0.0)	0.0 (0.0)	17445.(2919.)	2.4(0.3)	21.6(4.1)	2	0
1/23/67	15	505.6(10.7)	27.2(20.9)	0.0(0.0)	1.9(0.0)	-0.1(0.3)	0.0 (0.0)	13855.(*****)	0.8(2.7)	17.1(0.4)	2	0
1/23/67	16	486.9(2.1)	43.1(4.2)	0.0(0.0)	2.0(2.4)	1.5(0.6)	0.0 (0.0)	20988.(4391.)	-12.9(5.2)	16.8(20.4)	5	0
1/23/67	17	483.8(2.4)	44.4(12.3)	0.0(0.0)	2.9(3.3)	0.6(0.4)	0.0 (0.0)	21505.(5959.)	-4.8(3.8)	24.4(27.6)	5	0
1/23/67	18	478.8(2.4)	64.4(6.1)	0.0(0.0)	5.7(0.0)	0.7(0.5)	0.0 (0.0)	30861.(3086.)	-5.9(4.3)	47.9(0.3)	2	0
1/23/67	19	477.1(0.6)	33.8(8.0)	0.0(0.0)	5.3(3.6)	0.3(0.7)	0.0 (0.0)	16135.(3814.)	-2.8(5.4)	44.4(30.0)	4	0
1/25/67	12	382.0(0.4)	6.9(0.4)	39.4(0.0)	0.7(5.1)	-2.1(1.0)	0.10(0.0)	2637.(157.)	14.3(6.8)	4.8(33.7)	2	1
1/25/67	13	372.0(8.2)	6.6(1.7)	42.6(5.0)	5.0(3.0)	1.3(0.8)	0.11(0.02)	2465.(640.)	-8.4(5.3)	32.8(19.9)	4	4
1/25/67	14	373.5(12.9)	5.0(1.6)	36.0(2.0)	-0.8(4.8)	0.0(2.2)	0.09(0.01)	1885.(626.)	-0.2(14.3)	-5.3(31.8)	4	2
1/25/67	16	361.3(1.3)	5.4(1.5)	0.0(0.0)	-3.9(0.8)	-1.3(1.0)	0.0 (0.0)	1958.(549.)	8.5(6.3)	-24.3(4.9)	3	0
1/25/67	17	361.5(3.1)	8.5(0.9)	0.0(0.0)	-4.5(2.1)	-2.4(1.0)	0.0 (0.0)	3091.(315.)	15.3(6.3)	-28.7(13.4)	5	0
1/25/67	18	360.1(5.6)	7.3(0.1)	0.0(0.0)	-3.1(0.1)	-3.0(0.8)	0.0 (0.0)	2640.(62.)	18.9(5.3)	-19.5(0.6)	4	0
1/25/67	19	352.3(4.1)	6.4(1.0)	0.0(0.0)	-0.5(4.1)	-1.4(0.8)	0.0 (0.0)	2252.(312.)	8.4(4.7)	-3.3(25.4)	3	0
1/27/67	11	281.8(0.0)	4.9(0.0)	0.0(0.0)	2.3(0.0)	-3.2(0.0)	0.0 (0.0)	1395.(0.)	15.5(0.0)	11.3(0.0)	1	0
1/27/67	12	279.5(3.9)	6.6(0.3)	0.0(0.0)	-3.0(2.7)	-1.5(1.0)	0.0 (0.0)	1856.(60.)	7.2(4.7)	-14.7(13.0)	4	0
1/27/67	13	292.6(18.2)	5.8(0.7)	26.5(0.0)	-3.7(2.5)	-1.8(1.3)	0.08(0.0)	1686.(123.)	8.8(6.4)	-19.3(13.3)	4	0
1/27/67	14	308.1(16.5)	5.4(1.0)	36.7(0.0)	-1.9(2.3)	-0.9(0.3)	0.12(0.0)	1659.(293.)	5.0(1.5)	-10.6(12.5)	4	1
1/27/67	15	295.9(9.4)	5.2(0.6)	34.2(0.0)	-0.1(3.5)	-0.8(0.7)	0.11(0.0)	1535.(135.)	4.1(3.5)	-0.9(18.6)	5	1
1/27/67	16	287.4(1.6)	6.7(0.1)	0.0(0.0)	-2.3(3.3)	-1.5(0.5)	0.0 (0.0)	1918.(37.)	7.7(2.7)	-11.8(16.7)	2	0
1/27/67	17	296.8(14.2)	6.3(0.0)	37.3(0.0)	-1.4(4.9)	-0.5(0.9)	0.12(0.0)	1861.(97.)	2.3(4.6)	-7.7(25.9)	2	1
1/27/67	18	300.0(10.9)	6.7(0.5)	32.6(1.3)	-2.3(3.5)	-1.0(1.4)	0.10(0.00)	2017.(193.)	5.1(6.9)	-12.2(18.8)	5	2
1/27/67	19	283.4(5.1)	7.7(0.3)	0.0(0.0)	-2.0(1.4)	-2.8(0.5)	0.0 (0.0)	2171.(77.)	14.0(2.6)	-10.0(6.7)	4	0
1/30/67	12	488.1(8.3)	13.4(3.1)	76.5(17.0)	-7.0(3.3)	10.8(2.5)	0.16(0.03)	6574.(1584.)	-90.8(21.1)	-59.2(27.2)	5	5
1/30/67	13	473.6(5.0)	7.7(0.6)	60.1(5.9)	-0.1(6.7)	2.6(1.8)	0.13(0.01)	3667.(321.)	-21.1(14.5)	-1.0(55.2)	5	5
1/30/67	14	478.0(3.1)	5.5(1.4)	60.8(4.7)	4.5(0.3)	3.6(0.1)	0.13(0.01)	2651.(676.)	-30.1(1.3)	37.8(2.4)	3	3
1/30/67	15	456.8(19.0)	3.0(0.6)	83.2(7.5)	6.9(3.2)	4.5(1.8)	0.18(0.01)	1396.(334.)	-35.0(12.8)	55.2(25.7)	3	3
1/30/67	17	491.5(0.0)	1.9(0.0)	95.8(0.0)	0.0(0.0)	3.0(0.0)	0.19(0.0)	958.(0.)	0.0(0.0)	0.0(0.0)	1	1
1/30/67	18	470.5(5.9)	2.6(0.4)	82.5(9.4)	15.2(4.0)	5.1(2.8)	0.17(0.02)	1215.(194.)	-40.7(22.6)	122.8(31.3)	5	5
1/30/67	19	451.5(15.2)	4.3(0.3)	66.0(10.2)	2.5(5.3)	6.0(4.3)	0.15(0.03)	1958.(150.)	-47.6(34.4)	19.5(41.1)	4	4
2/ 4/67	12	509.9(0.0)	9.6(0.0)	0.0(0.0)	-6.7(0.0)	1.1(0.0)	0.0 (0.0)	4905.(0.)	-9.8(0.0)	-59.6(0.0)	1	0
2/ 4/67	13	569.9(12.1)	5.8(1.2)	44.9(8.2)	-5.6(2.4)	5.9(1.7)	0.08(0.02)	3281.(681.)	-58.0(16.2)	-55.1(23.4)	3	3
2/ 4/67	14	559.9(14.9)	9.3(2.2)	44.4(13.1)	-3.1(2.7)	5.4(2.6)	0.08(0.03)	5203.(1213.)	-52.5(24.6)	-30.1(26.2)	5	3
2/ 4/67	15	576.6(4.4)	23.2(15.3)	43.6(11.6)	1.6(1.6)	2.3(1.7)	0.07(0.02)	13395.(8796.)	-23.4(17.6)	16.4(15.6)	3	2
2/ 4/67	16	583.3(3.3)	34.3(7.6)	36.8(0.0)	1.3(1.4)	-0.8(1.7)	0.06(0.0)	20023.(4472.)	7.8(17.1)	13.8(13.8)	3	1
2/ 4/67	17	551.8(6.8)	28.5(13.4)	47.7(7.2)	0.0(3.5)	3.3(3.3)	0.09(0.01)	15752.(7503.)	-32.0(31.4)	0.2(34.0)	4	4
2/ 4/67	18	557.9(10.4)	55.8(7.8)	46.4(0.0)	5.7(0.0)	0.8(0.6)	0.08(0.0)	31077.(3843.)	-7.4(6.0)	55.8(1.0)	3	1
2/ 4/67	19	541.3(23.0)	39.6(9.2)	60.6(32.9)	-2.7(3.8)	-0.3(2.3)	0.11(0.07)	21587.(5796.)	2.1(21.5)	-26.1(36.1)	3	3
2/ 6/67	12	406.5(12.9)	9.8(4.0)	0.0(0.0)	3.6(0.7)	-5.1(3.4)	0.0 (0.0)	3946.(1507.)	36.4(24.9)	25.7(5.6)	2	0
2/ 6/67	13	402.3(5.3)	7.0(1.7)	0.0(0.0)	-2.0(5.5)	-4.1(2.6)	0.0 (0.0)	2804.(674.)	28.5(18.3)	-13.6(38.7)	3	0
2/ 6/67	14	423.6(27.2)	3.2(0.8)	58.4(0.0)	-3.9(5.0)	-2.9(2.8)	0.13(0.0)	1344.(244.)	20.8(19.6)	-28.7(38.1)	4	1
2/ 6/67	15	396.4(0.5)	8.3(0.1)	0.0(0.0)	-4.1(0.0)	-3.3(0.0)	0.0 (0.0)	3270.(33.)	22.5(0.0)	-28.3(0.0)	2	0
2/ 6/67	16	398.8(3.4)	4.1(0.6)	0.0(0.0)	-2.9(0.4)	-2.6(0.1)	0.0 (0.0)	1654.(223.)	17.8(1.1)	-20.2(2.9)	2	0
2/ 6/67	17	397.1(0.0)	3.9(0.0)	0.0(0.0)	-6.6(0.0)	-2.4(0.0)	0.0 (0.0)	1553.(0.)	16.8(0.0)	-45.3(0.0)	1	0
2/ 6/67	18	401.8(8.8)	3.2(0.2)	22.5(2.2)	-3.1(2.9)	-1.9(0.8)	0.05(0.00)	1284.(95.)	13.6(5.8)	-21.7(20.3)	5	2
2/ 6/67	19	399.6(0.0)	2.5(0.0)	0.0(0.0)	2.1(0.0)	-3.2(0.0)	0.0 (0.0)	987.(0.)	22.5(0.0)	14.8(0.0)	1	0
2/ 8/67	12	366.7(5.9)	5.9(0.1)	0.0(0.0)	-3.9(3.6)	-6.6(2.7)	0.0 (0.0)	2170.(7.)	41.7(16.5)	-25.3(23.3)	3	0

PIONEER 6 1 HOUR AVFRAGES

MN/DY/YR	HR	V	N	WO	N-/S+	E-/W+	WO/V	N*V	VT	VN	NV	NW
2/ 8/67	13	371.3(6.7)	8.4(1.4)	67.1(7.0)	-3.2(0.4)	-5.0(1.0)	0.18(0.02)	3118.(555.)	32.1(6.3)	-20.8(3.0)	4	3
2/ 8/67	14	356.5(0.0)	7.8(0.0)	82.6(0.0)	-3.1(0.0)	-4.3(0.0)	0.23(0.0)	2799.(0.)	26.4(0.0)	-19.2(0.0)	1	1
2/ 8/67	15	364.0(0.0)	10.2(0.0)	59.1(0.0)	-7.8(0.0)	-4.6(0.0)	0.16(0.0)	3712.(0.)	29.0(0.0)	-49.2(0.0)	1	1
2/ 8/67	16	362.4(1.3)	11.0(0.3)	0.0(0.0)	-6.9(0.0)	-6.1(0.0)	0.0(0.0)	3999.(140.)	38.4(0.0)	-43.8(0.2)	2	0
2/ 8/67	17	381.7(14.9)	12.6(2.1)	40.6(0.0)	-8.7(2.3)	-3.7(1.1)	0.10(0.0)	4821.(986.)	24.3(6.6)	-58.0(17.3)	2	1
2/ 8/67	18	426.2(0.0)	17.9(0.0)	51.5(0.0)	-7.0(0.0)	3.4(0.0)	0.12(0.0)	7646.(0.)	-25.1(0.0)	-51.9(0.0)	1	1
2/ 8/67	19	402.3(7.9)	13.2(2.0)	46.2(3.9)	-10.7(0.2)	2.9(0.2)	0.11(0.01)	5305.(689.)	-20.2(1.5)	-74.4(0.1)	2	2
2/10/67	12	354.5(1.4)	6.9(0.4)	0.0(0.0)	-4.8(2.5)	1.7(0.8)	0.0(0.0)	2435.(121.)	-10.7(4.9)	-29.5(15.7)	2	0
2/10/67	13	365.4(15.6)	8.3(0.4)	42.9(0.0)	-5.6(2.4)	0.4(0.6)	0.12(0.0)	3038.(135.)	-2.3(3.8)	-36.0(16.2)	3	1
2/10/67	14	373.3(5.7)	7.9(0.7)	39.2(0.3)	-3.7(1.9)	0.2(0.7)	0.10(0.00)	2956.(218.)	-1.5(4.7)	-24.0(11.7)	5	2
2/10/67	15	402.7(6.7)	19.6(1.1)	30.6(4.0)	-4.6(0.1)	-2.6(1.9)	0.08(0.01)	7915.(557.)	18.1(12.8)	-32.1(1.6)	2	2
2/10/67	16	406.0(0.0)	17.7(0.0)	40.2(0.0)	-5.7(0.0)	-4.1(0.0)	0.10(0.0)	7203.(0.)	29.2(0.0)	-40.0(0.0)	1	1
2/10/67	17	398.6(4.9)	13.9(1.7)	37.2(3.8)	-6.3(1.9)	-3.1(0.6)	0.09(0.01)	5560.(721.)	21.3(4.3)	-43.6(13.1)	5	5
2/10/67	18	404.3(0.0)	16.0(0.0)	25.4(0.0)	-4.4(0.0)	-3.1(0.0)	0.06(0.0)	6485.(0.)	22.1(0.0)	-30.7(0.0)	1	1
2/13/67	12	344.4(8.8)	7.3(0.7)	22.3(0.0)	-5.0(2.5)	-0.1(0.1)	0.07(0.0)	2499.(182.)	0.5(0.9)	-29.9(14.5)	2	1
2/13/67	13	355.4(7.0)	9.8(1.7)	0.0(0.0)	0.5(4.1)	1.5(0.7)	0.0(0.0)	3504.(642.)	-9.1(4.2)	3.2(25.3)	4	0
2/13/67	14	359.1(3.2)	10.2(0.2)	0.0(0.0)	-2.9(0.2)	0.9(0.7)	0.0(0.0)	3663.(91.)	-5.6(4.1)	-18.3(1.1)	5	0
2/13/67	15	349.1(2.9)	8.4(0.6)	25.6(0.0)	-2.8(0.0)	-1.6(2.2)	0.07(0.0)	2946.(208.)	9.8(13.1)	-17.2(0.3)	3	1
2/13/67	16	350.4(6.2)	7.8(1.0)	0.0(0.0)	-1.2(3.6)	-2.0(0.7)	0.0(0.0)	2754.(390.)	12.3(4.0)	-6.8(22.4)	4	0
2/13/67	17	351.0(5.1)	7.7(1.1)	0.0(0.0)	-1.7(3.1)	-1.8(0.8)	0.0(0.0)	2695.(397.)	10.9(5.0)	-10.5(18.7)	5	0
2/13/67	18	348.5(0.9)	6.9(0.8)	0.0(0.0)	-5.8(2.2)	-0.9(1.1)	0.0(0.0)	2411.(285.)	5.3(6.4)	-35.2(13.4)	3	0
2/15/67	12	360.5(2.3)	15.2(2.8)	0.0(0.0)	-3.3(0.1)	-4.6(0.3)	0.0(0.0)	5465.(959.)	29.1(2.0)	-20.6(0.7)	2	0
2/15/67	13	360.8(4.4)	15.2(0.8)	0.0(0.0)	-2.1(3.4)	-2.0(0.9)	0.0(0.0)	5497.(254.)	12.4(5.8)	-13.1(21.6)	4	0
2/15/67	14	366.1(0.0)	13.4(0.0)	0.0(0.0)	3.8(0.0)	-3.7(0.0)	0.0(0.0)	4920.(0.)	23.8(0.0)	-24.1(0.0)	1	0
2/16/67	16	399.1(16.5)	8.6(0.3)	35.8(8.6)	-12.0(2.0)	-3.0(2.4)	0.09(0.02)	3428.(15.)	20.1(15.7)	-83.4(16.8)	2	2
2/16/67	17	403.6(5.6)	8.3(1.2)	31.6(3.1)	-11.0(1.5)	-3.5(0.7)	0.08(0.01)	3370.(462.)	24.5(4.7)	-77.3(11.7)	4	4
2/16/67	18	403.8(0.8)	9.1(0.7)	32.6(0.4)	-11.4(2.1)	-2.5(0.5)	0.08(0.00)	3672.(269.)	17.4(3.3)	-79.8(14.0)	3	3
2/16/67	19	399.4(2.9)	8.4(0.3)	32.4(1.5)	-11.5(1.8)	-1.3(0.8)	0.08(0.00)	3345.(103.)	8.8(5.4)	-79.9(12.3)	5	5
2/17/67	13	353.4(1.9)	8.2(2.2)	0.0(0.0)	-5.7(1.8)	2.8(1.1)	0.0(0.0)	2895.(749.)	-17.4(6.7)	-35.1(11.2)	4	0
2/17/67	14	347.7(9.0)	10.9(2.5)	31.4(3.4)	-4.1(1.8)	3.0(1.3)	0.09(0.01)	3814.(928.)	-18.2(8.0)	-25.2(11.4)	5	5
2/17/67	15	344.6(8.9)	12.5(2.8)	33.7(5.0)	0.7(3.5)	0.5(1.4)	0.10(0.01)	4309.(915.)	-3.0(8.3)	4.3(21.2)	3	3
2/17/67	17	333.3(1.9)	15.8(0.9)	30.5(2.6)	-0.5(4.4)	-1.4(0.8)	0.09(0.01)	5279.(314.)	8.0(4.9)	-2.9(25.5)	3	3
2/17/67	18	336.1(1.5)	16.8(0.4)	29.0(1.6)	3.2(0.0)	-1.9(0.4)	0.09(0.00)	5650.(100.)	11.3(2.1)	18.7(0.1)	3	3
2/17/67	19	359.6(3.6)	15.9(1.1)	0.0(0.0)	-6.0(1.6)	2.2(0.9)	0.0(0.0)	5701.(352.)	-13.6(5.7)	-37.4(10.3)	3	0
2/17/67	20	353.1(0.0)	14.5(0.0)	0.0(0.0)	3.0(0.0)	2.2(0.0)	0.0(0.0)	5105.(0.)	-13.2(0.0)	18.3(0.0)	1	0
2/20/67	12	325.0(0.8)	12.0(1.0)	27.0(2.7)	-3.8(0.4)	-0.4(0.2)	0.08(0.01)	3889.(336.)	2.2(1.2)	-21.7(2.5)	3	3
2/20/67	13	323.7(5.0)	14.4(1.4)	30.7(4.5)	-2.6(3.1)	-0.6(0.9)	0.09(0.01)	4651.(428.)	3.3(5.0)	-14.7(17.5)	4	4
2/20/67	14	329.6(2.7)	15.4(1.3)	27.1(3.5)	-3.8(1.1)	-0.8(0.4)	0.08(0.01)	5084.(463.)	4.8(2.2)	-21.6(6.7)	4	4
2/20/67	15	334.9(1.5)	16.7(3.5)	27.9(1.6)	-4.4(1.7)	-0.9(0.1)	0.08(0.00)	5608.(1191.)	5.5(0.4)	-25.5(9.8)	2	2
2/20/67	16	335.5(1.3)	19.8(4.0)	27.4(2.1)	-1.2(6.2)	1.4(2.7)	0.08(0.01)	6643.(1320.)	-8.3(15.9)	-7.1(36.1)	2	2
2/20/67	17	334.2(4.2)	23.4(3.2)	30.2(3.8)	0.1(4.2)	1.9(1.6)	0.09(0.01)	7816.(1172.)	-11.0(9.7)	0.7(24.6)	5	5
2/20/67	18	328.3(1.3)	22.0(1.7)	30.4(0.4)	2.4(1.2)	0.4(1.6)	0.09(0.00)	7211.(545.)	-2.6(9.0)	13.6(6.8)	2	2
2/20/67	19	345.4(0.0)	28.1(0.0)	28.6(0.0)	1.8(0.0)	-2.2(0.0)	0.08(0.0)	9717.(0.)	13.3(0.0)	10.7(0.0)	1	1
2/27/67	12	342.5(0.0)	10.5(0.0)	23.5(0.0)	3.2(0.0)	-0.9(0.0)	0.07(0.0)	3582.(0.)	5.3(0.0)	19.4(0.0)	1	1
2/27/67	13	358.6(5.7)	10.8(0.7)	59.8(0.0)	-1.7(2.8)	0.7(1.5)	0.16(0.0)	3866.(300.)	-4.7(9.7)	-11.1(17.6)	5	1
2/27/67	14	353.2(5.8)	10.9(0.7)	24.0(0.0)	-2.4(4.1)	-0.2(0.7)	0.07(0.0)	3855.(267.)	1.4(4.0)	-15.1(25.4)	4	1
2/27/67	15	352.9(8.5)	10.9(0.4)	24.5(0.0)	3.0(5.8)	-0.6(0.8)	0.07(0.0)	3844.(54.)	3.5(4.8)	18.1(35.0)	3	1
2/27/67	16	353.8(6.4)	10.7(0.4)	28.3(3.5)	1.0(3.5)	-0.2(0.4)	0.08(0.01)	3777.(182.)	1.4(2.7)	6.1(21.8)	5	3
2/27/67	17	352.2(3.6)	11.4(0.5)	26.9(2.2)	-1.7(3.3)	-0.8(0.4)	0.08(0.01)	4011.(213.)	4.7(2.5)	-10.2(20.1)	4	3
2/27/67	18	349.4(0.7)	9.6(0.8)	25.7(1.1)	0.2(4.9)	-1.5(0.1)	0.07(0.00)	3368.(302.)	8.9(0.7)	1.2(29.9)	2	2
3/ 3/67	13	392.9(10.8)	6.4(0.9)	48.4(9.4)	-8.5(1.2)	2.5(0.5)	0.12(0.03)	2511.(287.)	-16.9(3.4)	-58.0(9.4)	3	3
3/ 3/67	14	391.7(3.1)	5.8(0.5)	50.0(3.9)	-8.4(1.1)	2.0(0.7)	0.13(0.01)	2262.(184.)	-13.3(4.9)	-57.3(7.4)	4	4
3/ 3/67	15	380.3(1.2)	5.3(0.4)	61.5(2.0)	-5.6(0.6)	1.0(0.8)	0.16(0.01)	2014.(143.)	-6.7(5.2)	-36.9(4.1)	2	2
3/ 3/67	16	371.8(1.9)	5.4(0.2)	64.7(3.8)	-7.7(2.2)	2.3(0.6)	0.17(0.01)	1990.(74.)	-14.8(3.6)	-49.5(13.9)	3	3
3/ 3/67	17	358.6(1.7)	5.6(0.2)	73.3(0.0)	-8.5(0.4)	0.6(0.8)	0.20(0.0)	1996.(60.)	-3.5(5.1)	-52.8(2.8)	5	1

PIONEER 6 1 HOUR AVERAGES

MN/DY/YR	HR	V	N	WD	N-/S+	E-/W+	WD/V	N*V	VT	VN	NV	NW
3/ 3/67	18	356.4(2.2)	4.8(0.0)	0.0(0.0)	-6.3(2.3)	1.5(0.8)	0.0(0.0)	1709.(23.)	-9.5(4.6)	-39.4(14.8)	2	0
5/ 1/67	12	430.6(5.3)	4.7(1.0)	36.6(3.4)	-3.0(0.6)	1.8(0.1)	0.08(0.01)	2015.(386.)	-13.5(0.6)	-22.6(5.1)	2	2
5/ 1/67	13	445.5(3.2)	4.6(0.5)	62.9(6.8)	-0.2(3.5)	2.8(1.1)	0.14(0.02)	2059.(216.)	-21.5(8.6)	-1.9(27.2)	2	2
5/ 1/67	14	492.4(10.2)	6.0(1.1)	40.3(0.4)	-0.9(4.0)	2.1(0.2)	0.08(0.00)	2965.(581.)	-17.7(1.3)	-7.0(34.7)	3	2
5/ 1/67	15	479.4(0.8)	6.5(0.5)	38.7(0.8)	3.5(0.3)	1.8(0.4)	0.08(0.00)	3114.(222.)	-15.2(3.3)	29.3(2.5)	2	2
5/ 1/67	16	483.3(3.1)	6.6(0.6)	36.0(1.5)	3.5(0.2)	1.6(1.0)	0.07(0.00)	3204.(302.)	-13.6(8.1)	29.3(1.9)	4	4
5/ 1/67	17	468.2(1.9)	5.7(0.1)	43.6(1.7)	0.5(4.3)	2.6(0.8)	0.09(0.00)	2682.(32.)	-21.5(6.2)	4.4(35.3)	4	4
5/ 1/67	18	477.0(7.1)	4.7(0.5)	39.5(3.6)	-1.2(3.6)	2.7(0.6)	0.08(0.01)	2225.(231.)	-22.7(5.2)	-10.4(30.1)	4	4
5/ 1/67	19	471.5(5.7)	4.4(0.3)	39.5(3.9)	-1.5(3.2)	2.5(0.1)	0.08(0.01)	2078.(131.)	-20.7(1.1)	-12.5(26.7)	5	5
5/ 1/67	20	468.2(1.9)	4.9(0.1)	37.6(2.4)	-3.2(0.0)	0.8(0.8)	0.08(0.00)	2301.(27.)	-6.9(6.5)	-25.9(0.0)	2	2
5/ 4/67	13	305.4(0.0)	4.9(0.0)	0.0(0.0)	3.6(0.0)	-0.0(0.0)	0.0(0.0)	1490.(0.)	0.1(0.0)	19.3(0.0)	1	0
5/ 4/67	14	340.4(6.5)	10.0(1.3)	20.1(0.0)	4.4(3.0)	2.3(0.8)	0.06(0.0)	3406.(485.)	-13.6(4.9)	26.2(18.1)	4	1
5/ 4/67	15	343.8(0.6)	11.7(1.7)	0.0(0.0)	4.3(3.9)	1.3(0.6)	0.0(0.0)	4013.(596.)	-7.7(3.9)	25.7(23.0)	4	0
5/ 4/67	16	345.1(0.5)	12.7(0.3)	0.0(0.0)	10.0(0.0)	0.8(0.2)	0.0(0.0)	4367.(100.)	-4.9(1.3)	59.9(0.1)	2	0
5/ 4/67	17	342.6(4.0)	12.3(0.1)	16.4(0.0)	7.3(4.6)	0.8(0.7)	0.05(0.0)	4199.(88.)	-4.8(4.3)	43.7(28.0)	3	1
5/ 4/67	18	345.8(1.5)	14.3(1.0)	0.0(0.0)	5.4(4.0)	0.7(1.6)	0.0(0.0)	4931.(377.)	-4.2(9.5)	32.6(23.6)	3	0
5/ 4/67	19	345.6(1.5)	15.8(1.6)	0.0(0.0)	5.3(2.5)	-1.1(0.9)	0.0(0.0)	5451.(544.)	6.4(5.4)	31.7(14.9)	4	0
5/ 7/67	14	337.7(0.8)	13.3(4.4)	16.4(0.0)	-3.3(0.9)	0.8(1.1)	0.05(0.0)	4497.(1472.)	-4.9(6.3)	-19.6(5.1)	2	2
5/ 7/67	15	337.7(0.4)	13.7(1.8)	16.4(0.0)	-2.8(3.4)	0.8(0.5)	0.05(0.0)	4631.(598.)	-4.7(2.8)	-16.5(20.0)	5	5
5/ 7/67	16	274.2(0.0)	13.8(0.0)	0.0(0.0)	-4.1(0.0)	-1.8(0.0)	0.0(0.0)	3789.(0.)	8.4(0.0)	-19.6(0.0)	1	0
5/ 7/67	17	305.8(36.9)	14.4(0.6)	16.4(0.0)	-2.1(3.4)	-0.1(1.3)	0.05(0.0)	4388.(442.)	-0.1(7.5)	-11.9(17.5)	4	2
5/ 7/67	18	305.5(36.9)	13.0(1.1)	16.4(0.0)	-3.5(0.3)	0.4(1.2)	0.05(0.0)	4008.(799.)	-2.5(6.6)	-18.5(3.5)	4	2
5/ 7/67	19	295.5(35.9)	12.1(0.5)	16.4(0.0)	1.0(3.8)	0.3(1.6)	0.05(0.0)	3594.(587.)	-2.1(8.7)	6.2(19.2)	3	1
5/ 7/67	20	273.8(0.3)	13.6(0.1)	0.0(0.0)	-4.1(0.0)	-0.1(0.0)	0.0(0.0)	3716.(43.)	0.5(0.0)	-19.6(0.0)	2	0
5/ 9/67	12	371.0(9.1)	14.5(1.1)	56.9(5.4)	-2.2(3.5)	0.3(0.5)	0.15(0.02)	5377.(387.)	-1.9(3.3)	-13.7(22.8)	4	4
5/ 9/67	13	384.5(10.7)	12.2(2.0)	52.7(11.6)	3.3(5.0)	2.3(1.3)	0.14(0.03)	4667.(710.)	-15.8(9.5)	22.4(33.6)	4	4
5/ 9/67	14	407.0(8.0)	10.0(0.4)	43.7(4.2)	4.7(2.7)	0.3(0.3)	0.11(0.01)	4074.(80.)	-2.0(1.9)	33.8(19.7)	4	4
5/ 9/67	15	424.3(12.4)	11.0(0.7)	62.9(15.7)	1.4(12.3)	4.6(1.7)	0.15(0.03)	4648.(143.)	-33.3(11.7)	11.4(90.7)	2	2
5/ 9/67	16	401.2(16.8)	11.0(0.4)	69.8(11.4)	0.5(4.5)	4.2(4.2)	0.17(0.03)	4430.(137.)	-29.7(30.6)	3.1(31.4)	4	4
5/ 9/67	17	382.0(0.0)	11.5(0.0)	72.7(0.0)	-3.6(0.0)	4.0(0.0)	0.19(0.0)	4394.(0.)	-26.6(0.0)	-24.1(0.0)	1	1
5/14/67	11	338.6(0.0)	6.7(0.0)	27.0(0.0)	-7.1(0.0)	-0.8(0.0)	0.08(0.0)	2282.(0.)	4.7(0.0)	-41.6(0.0)	1	1
5/14/67	12	339.8(1.4)	7.0(0.4)	26.1(1.1)	-5.8(2.3)	-1.5(0.6)	0.08(0.00)	2391.(125.)	8.9(3.8)	-34.0(13.3)	3	3
5/14/67	13	349.7(2.4)	7.9(0.2)	0.0(0.0)	1.6(3.8)	-1.4(1.3)	0.0(0.0)	2753.(91.)	8.5(7.9)	9.6(23.3)	3	0
5/14/67	14	350.3(0.0)	9.0(0.0)	0.0(0.0)	-6.7(0.0)	-2.7(0.0)	0.0(0.0)	3163.(0.)	16.4(0.0)	-40.9(0.0)	1	0
5/14/67	15	342.9(9.3)	9.2(1.0)	27.8(6.5)	-4.3(1.9)	-1.6(1.2)	0.08(0.02)	3162.(421.)	9.4(7.1)	-25.4(10.7)	4	2
5/14/67	16	339.9(9.6)	9.8(2.5)	24.7(7.4)	-2.1(6.9)	-1.3(1.1)	0.07(0.02)	3348.(943.)	7.9(6.9)	-11.8(40.8)	2	2
5/16/67	11	336.5(23.9)	18.4(1.1)	41.2(0.3)	3.0(8.9)	2.6(7.4)	0.12(0.01)	6189.(802.)	-17.0(44.1)	15.6(50.8)	2	2
5/16/67	12	321.9(14.4)	18.9(0.9)	37.3(1.9)	3.0(0.9)	-1.1(0.3)	0.11(0.01)	6067.(111.)	6.1(1.3)	16.4(4.1)	3	2
5/16/67	13	313.2(1.2)	17.0(0.5)	40.7(0.0)	7.4(6.0)	-2.7(0.0)	0.13(0.00)	5333.(136.)	14.5(0.2)	40.1(32.3)	3	3
5/16/67	14	311.3(3.3)	16.4(0.7)	40.3(0.0)	2.3(3.0)	-3.2(1.0)	0.13(0.0)	5105.(228.)	17.5(5.7)	12.7(16.2)	5	4
5/16/67	15	312.6(0.6)	17.9(1.1)	40.3(0.0)	3.2(0.2)	-3.0(1.0)	0.13(0.0)	5582.(336.)	16.6(5.3)	17.2(1.2)	4	4
5/16/67	16	312.6(0.7)	18.0(2.8)	40.3(0.0)	4.2(2.3)	-3.0(1.1)	0.13(0.0)	5627.(891.)	16.5(6.2)	22.9(12.5)	5	5
5/16/67	17	305.1(14.5)	16.4(2.1)	40.3(0.0)	2.6(0.6)	-2.4(0.9)	0.13(0.0)	5027.(826.)	12.8(5.4)	14.0(2.8)	4	3
5/18/67	11	278.4(0.0)	10.0(0.0)	0.0(0.0)	-2.9(0.0)	-1.0(0.0)	0.0(0.0)	2787.(0.)	4.9(0.0)	-13.9(0.0)	1	0
5/18/67	12	278.3(0.7)	11.1(0.1)	0.0(0.0)	-3.3(0.0)	-2.0(0.0)	0.0(0.0)	3103.(43.)	9.8(0.1)	-16.2(0.0)	3	0
5/18/67	13	277.8(0.6)	11.9(0.2)	0.0(0.0)	-0.0(4.7)	-1.0(0.0)	0.0(0.0)	3310.(60.)	4.7(0.1)	-0.1(22.7)	2	0
5/18/67	14	277.3(0.4)	12.3(0.7)	0.0(0.0)	-0.4(5.2)	-1.3(0.4)	0.0(0.0)	3414.(179.)	6.1(2.1)	-1.9(25.3)	2	0
5/18/67	15	311.1(0.0)	12.8(0.7)	40.3(0.0)	-0.4(5.5)	-0.3(0.1)	0.13(0.0)	3988.(230.)	1.8(0.8)	-2.3(29.9)	2	2
5/18/67	16	310.9(0.4)	11.3(0.9)	40.3(0.0)	-0.6(3.7)	0.0(0.5)	0.13(0.0)	3522.(270.)	-0.0(2.6)	-3.2(20.2)	5	5
5/18/67	17	311.3(0.1)	13.1(0.6)	40.3(0.0)	1.3(3.8)	-0.7(0.3)	0.13(0.0)	4066.(196.)	3.7(1.6)	7.1(20.4)	4	4
5/18/67	18	311.3(0.3)	13.9(0.7)	40.3(0.0)	3.0(0.0)	-0.8(0.5)	0.13(0.0)	4325.(201.)	4.4(2.6)	16.6(0.0)	3	3
5/18/67	19	303.3(16.6)	13.7(0.1)	40.3(0.0)	3.0(0.0)	-1.5(0.4)	0.13(0.0)	4149.(231.)	7.6(1.4)	16.0(1.1)	4	3
5/18/67	20	277.1(0.4)	19.5(1.4)	0.0(0.0)	2.8(0.7)	-2.5(0.4)	0.0(0.0)	5418.(382.)	12.2(1.9)	13.6(3.4)	5	0
5/18/67	21	276.9(0.2)	21.6(0.1)	0.0(0.0)	1.5(0.0)	-2.9(0.0)	0.0(0.0)	5991.(42.)	13.9(0.0)	7.5(0.0)	3	0
5/18/67	22	277.0(0.0)	21.6(0.0)	0.0(0.0)	1.5(0.0)	-2.9(0.0)	0.0(0.0)	5981.(0.)	13.9(0.0)	7.5(0.0)	1	0

PIONEER 6 1 HOUR AVERAGES

MN/DY/YR	HR	V	N	WO	N-/S+	E-/W+	WO/V	N*V	VT	VN	NV	NW
5/21/67	11	310.3(9.8)	23.2(2.6)	35.3(0.0)	-8.8(2.1)	1.7(1.9)	0.11(0.0)	7211.(1021.)	-9.4(10.7)	-47.1(9.6)	2	1
5/21/67	12	331.4(0.0)	17.3(0.0)	26.7(0.0)	-3.2(0.0)	3.3(0.0)	0.08(0.0)	5739.(0.)	-19.3(0.0)	-18.3(0.0)	1	1
5/21/67	13	321.7(4.8)	12.8(0.9)	39.1(7.2)	-10.7(0.1)	2.6(0.8)	0.12(0.02)	4102.(242.)	-14.0(4.2)	-59.6(0.2)	2	2
5/21/67	14	310.7(8.2)	10.4(1.0)	38.0(0.0)	-7.4(0.8)	3.6(0.8)	0.12(0.0)	3245.(402.)	-19.5(3.7)	-40.1(3.4)	2	1
5/21/67	15	315.3(6.5)	11.7(0.5)	40.7(4.6)	-9.4(0.7)	2.7(0.7)	0.13(0.02)	3684.(222.)	-14.6(3.8)	-51.3(5.0)	4	4
5/21/67	16	320.1(5.3)	11.8(0.6)	43.5(6.6)	-4.2(4.8)	4.7(1.5)	0.14(0.02)	3764.(243.)	-26.0(8.1)	-23.3(27.0)	5	5
5/21/67	17	332.9(5.6)	11.4(0.6)	35.5(2.5)	-3.1(0.3)	2.4(0.6)	0.11(0.01)	3810.(224.)	-13.7(3.3)	-18.1(1.5)	4	4
5/21/67	18	326.5(8.7)	12.5(1.1)	35.8(3.5)	6.4(3.6)	5.2(2.5)	0.11(0.01)	4088.(475.)	-29.0(13.7)	36.7(21.3)	2	2
5/21/67	19	343.6(3.8)	12.3(1.0)	30.8(1.0)	-0.2(4.4)	4.2(2.6)	0.09(0.00)	4222.(283.)	-25.1(15.4)	-1.3(26.4)	2	2
5/21/67	20	343.8(0.0)	12.7(0.0)	32.3(0.0)	3.3(0.0)	3.6(0.0)	0.09(0.0)	4380.(0.)	-21.3(0.0)	20.0(0.0)	1	1
5/21/67	21	348.7(0.0)	12.0(0.0)	35.9(0.0)	3.8(0.0)	3.6(0.0)	0.10(0.0)	4171.(0.)	-22.0(0.0)	23.1(0.0)	1	1
5/22/67	13	344.3(2.3)	14.6(1.3)	26.5(1.4)	2.3(0.5)	-1.1(0.9)	0.08(0.00)	5038.(484.)	6.6(5.2)	13.7(3.0)	3	3
5/22/67	14	339.9(1.0)	12.8(1.3)	24.8(1.9)	-1.5(3.8)	0.2(1.6)	0.07(0.01)	4338.(441.)	-1.5(9.2)	-8.6(22.2)	3	3
5/22/67	15	340.7(3.2)	13.4(0.6)	26.7(1.8)	-2.1(3.4)	-0.6(1.9)	0.08(0.01)	4577.(236.)	3.8(11.2)	-12.5(19.9)	4	4
5/22/67	16	342.3(1.8)	14.0(1.3)	26.6(1.9)	2.3(0.5)	-1.7(1.2)	0.08(0.01)	4809.(464.)	10.0(7.0)	13.7(3.0)	3	3
5/22/67	17	331.8(0.0)	11.3(0.0)	32.0(0.0)	3.3(0.0)	-0.4(0.0)	0.10(0.0)	3750.(0.)	2.4(0.0)	19.4(0.0)	1	1
5/22/67	18	344.3(0.0)	15.6(0.0)	25.8(0.0)	2.0(0.0)	0.8(0.0)	0.07(0.0)	5389.(0.)	-4.9(0.0)	12.0(0.0)	1	1
5/25/67	11	477.7(18.4)	4.6(0.3)	48.9(10.9)	-4.4(2.0)	-0.7(3.9)	0.10(0.03)	2199.(77.)	6.7(33.0)	-36.0(14.8)	2	2
5/25/67	12	464.5(48.7)	4.3(0.8)	48.4(0.0)	0.4(5.5)	-0.7(0.4)	0.10(0.0)	2018.(561.)	5.3(2.9)	5.8(44.8)	2	1
5/25/67	14	443.4(0.0)	4.0(0.0)	63.8(0.0)	-4.6(0.0)	-1.9(0.0)	0.14(0.0)	1796.(0.)	15.0(0.0)	-35.9(0.0)	1	1
5/25/67	15	417.7(8.3)	3.6(0.6)	0.0(0.0)	-6.0(1.8)	1.3(2.1)	0.0 (0.0)	1511.(227.)	-9.1(15.3)	-43.5(13.9)	2	0
5/25/67	17	428.9(0.0)	5.4(0.0)	32.7(0.0)	-5.5(0.0)	1.7(0.0)	0.08(0.0)	2337.(0.)	-13.0(0.0)	-40.8(0.0)	1	1
5/28/67	11	372.6(0.0)	10.3(0.0)	52.9(0.0)	-7.4(0.0)	-1.0(0.0)	0.14(0.0)	3838.(0.)	6.4(0.0)	-48.3(0.0)	1	1
5/28/67	12	371.5(1.8)	10.0(0.3)	57.9(0.0)	-5.1(2.8)	-0.5(0.0)	0.16(0.0)	3720.(95.)	3.4(0.1)	-32.9(18.4)	2	1
5/28/67	13	364.6(4.5)	10.9(1.2)	62.3(2.2)	0.5(5.2)	-0.5(0.9)	0.17(0.01)	3958.(397.)	3.5(5.8)	3.1(32.7)	2	2
5/28/67	14	364.9(6.0)	12.0(0.4)	63.1(4.9)	-3.4(0.3)	-2.0(0.5)	0.17(0.02)	4391.(233.)	12.9(3.1)	-21.7(2.2)	2	2
5/28/67	15	368.4(5.7)	11.0(1.1)	59.8(0.0)	-3.2(0.1)	-2.3(1.8)	0.16(0.0)	4037.(331.)	14.7(11.4)	-20.4(0.8)	2	1
5/28/67	16	366.9(3.5)	8.9(1.0)	0.0(0.0)	-4.2(1.9)	-3.8(0.8)	0.0 (0.0)	3270.(384.)	24.5(4.8)	-26.9(12.7)	4	0
5/28/67	17	366.8(4.0)	8.4(0.5)	0.0(0.0)	-6.2(1.7)	-3.8(0.9)	0.0 (0.0)	3090.(203.)	24.4(5.5)	-39.7(10.9)	5	0
5/28/67	18	367.3(0.0)	8.1(0.5)	54.7(0.0)	-4.3(2.0)	-5.3(1.8)	0.15(0.0)	2969.(179.)	33.6(11.2)	-27.2(12.8)	3	1
5/28/67	19	368.7(6.7)	8.5(0.9)	46.5(0.0)	-1.9(5.8)	-5.5(1.6)	0.12(0.0)	3144.(383.)	35.0(10.0)	-11.6(37.3)	3	1
5/28/67	20	368.1(0.0)	7.9(0.0)	0.0(0.0)	4.3(0.0)	-5.9(0.0)	0.0 (0.0)	2897.(0.)	37.5(0.0)	27.3(0.0)	1	0
5/28/67	21	358.0(1.7)	7.4(0.5)	29.0(0.5)	-3.2(0.0)	-4.0(1.5)	0.08(0.00)	2655.(192.)	25.0(9.7)	-19.8(0.0)	2	2
5/28/67	22	367.3(0.0)	9.1(0.0)	0.0(0.0)	-3.2(0.0)	-6.0(0.0)	0.0 (0.0)	3335.(0.)	38.1(0.0)	-20.6(0.0)	2	0
5/31/67	11	347.6(2.1)	4.2(0.2)	26.8(0.6)	0.0(0.0)	1.2(1.8)	0.08(0.00)	1463.(65.)	-7.2(11.1)	0.0(0.0)	2	2
5/31/67	12	355.8(0.0)	5.3(0.0)	0.0(0.0)	-2.6(0.0)	-1.0(0.0)	0.0 (0.0)	1872.(0.)	6.3(0.0)	-16.1(0.0)	1	0
5/31/67	13	353.8(0.7)	6.3(1.9)	0.0(0.0)	-2.7(0.2)	-0.9(0.2)	0.0 (0.0)	2226.(680.)	5.5(1.4)	-16.8(1.2)	2	0
5/31/67	14	350.8(0.8)	9.0(0.2)	0.0(0.0)	-0.0(4.7)	-1.3(0.0)	0.0 (0.0)	3173.(69.)	7.7(0.1)	-0.2(28.7)	2	0
5/31/67	15	348.9(2.7)	8.2(0.6)	20.5(1.2)	1.9(3.4)	-1.6(0.4)	0.06(0.00)	2855.(207.)	9.8(2.3)	11.5(20.6)	4	2
5/31/67	16	346.6(1.2)	6.9(0.8)	19.8(1.3)	-0.8(3.9)	-2.0(0.0)	0.06(0.00)	2391.(273.)	11.8(0.1)	-5.1(23.5)	3	3
5/31/67	17	346.2(2.7)	6.8(0.4)	19.2(0.8)	0.6(4.1)	-1.8(0.3)	0.06(0.00)	2337.(135.)	10.9(1.8)	3.3(24.7)	4	3
5/31/67	18	348.5(0.0)	7.5(0.0)	0.0(0.0)	-2.9(0.0)	-1.9(0.0)	0.0 (0.0)	2603.(0.)	11.7(0.0)	-17.3(0.0)	1	0
6/ 4/67	13	363.5(5.6)	22.1(1.4)	49.7(19.4)	-9.4(3.1)	-0.3(3.9)	0.14(0.05)	8026.(643.)	2.4(24.3)	-59.1(18.4)	2	2
6/ 4/67	14	384.8(0.0)	30.0(0.0)	55.0(0.0)	1.6(0.0)	2.2(0.0)	0.14(0.0)	11551.(0.)	-14.9(0.0)	10.9(0.0)	1	1
6/ 4/67	15	410.3(7.7)	22.4(3.2)	39.3(5.1)	1.5(0.0)	0.4(0.7)	0.10(0.01)	9208.(1492.)	-2.9(4.8)	11.1(0.4)	3	3
6/ 4/67	16	408.9(4.6)	21.8(2.5)	38.9(5.6)	2.9(2.8)	-0.1(0.4)	0.09(0.01)	8921.(1104.)	0.7(3.1)	21.1(20.4)	4	4
6/ 4/67	17	378.8(16.8)	25.9(1.6)	51.8(3.7)	6.0(2.2)	-1.3(1.9)	0.14(0.02)	9814.(635.)	8.6(12.2)	40.1(15.7)	3	3
6/ 4/67	18	378.9(0.0)	24.8(0.0)	45.8(0.0)	1.6(0.0)	0.4(0.0)	0.12(0.0)	9396.(0.)	-2.3(0.0)	10.5(0.0)	1	1
6/ 4/67	19	355.5(0.0)	17.8(0.0)	33.7(0.0)	2.0(0.0)	0.7(0.0)	0.09(0.0)	6338.(0.)	-4.4(0.0)	12.7(0.0)	1	1
6/ 4/67	20	340.1(4.8)	38.3(6.7)	24.1(1.0)	14.4(0.5)	-1.7(1.4)	0.07(0.00)	13052.(2472.)	9.8(8.2)	84.9(4.1)	2	2
6/ 4/67	21	347.5(0.0)	42.4(0.0)	28.6(0.0)	7.8(0.0)	-3.5(0.0)	0.08(0.0)	14737.(0.)	21.2(0.0)	47.2(0.0)	1	1
6/ 6/67	12	574.5(0.6)	12.7(0.4)	0.0(0.0)	8.0(0.0)	-0.2(0.5)	0.0 (0.0)	7299.(220.)	1.5(4.5)	79.6(0.0)	2	0
6/ 6/67	13	566.4(5.9)	15.6(1.4)	0.0(0.0)	4.3(3.6)	-0.9(0.5)	0.0 (0.0)	8834.(861.)	8.7(4.7)	42.4(35.7)	2	0
6/ 6/67	14	562.3(0.0)	13.3(0.0)	0.0(0.0)	-4.8(0.0)	-0.4(0.0)	0.0 (0.0)	7473.(0.)	3.7(0.0)	-46.9(0.0)	1	0
6/ 6/67	16	515.9(10.5)	6.1(0.6)	77.2(0.0)	-1.3(3.7)	-0.2(1.4)	0.15(0.0)	3146.(257.)	1.9(12.2)	-12.0(32.9)	4	1

PIONEER 6 1 HOUR AVERAGES

MN/DY/YR HR	V	N	WO	N-/S+	E-/W+	WO/V	N*V	VT	VN	NV	NW
6/ 6/67 17	497.3(12.3)	6.5(0.7)	0.0(0.0)	-0.9(4.1)	-0.9(1.0)	0.0(0.0)	3216.(393.)	8.2(8.8)	-8.4(35.1)	3	0
6/ 6/67 18	506.1(6.6)	8.9(1.1)	0.0(0.0)	3.3(0.0)	-1.6(0.8)	0.0(0.0)	4490.(599.)	14.2(6.8)	29.1(0.4)	2	0
6/ 6/67 19	494.4(1.5)	6.7(1.0)	0.0(0.0)	0.2(4.3)	-2.1(1.4)	0.0(0.0)	3296.(523.)	18.2(12.1)	2.0(37.5)	2	0
6/ 6/67 20	489.1(3.5)	4.1(1.0)	0.0(0.0)	0.8(4.8)	-2.8(0.9)	0.0(0.0)	1982.(460.)	23.8(7.5)	7.0(41.3)	2	0
6/ 6/67 21	492.0(0.9)	4.6(1.5)	0.0(0.0)	3.8(0.0)	-0.7(0.6)	0.0(0.0)	2253.(748.)	3.0(0.0)	32.4(0.0)	2	0
6/ 6/67 22	490.8(0.0)	11.6(0.0)	0.0(0.0)	-5.6(0.0)	-0.9(0.0)	0.0(0.0)	5703.(0.)	8.1(0.0)	-47.8(0.0)	1	0
6/ 9/67 11	483.1(0.0)	1.3(0.0)	0.0(0.0)	3.0(0.0)	0.2(0.0)	0.0(0.0)	618.(0.)	-2.0(0.0)	25.0(0.0)	1	0
6/ 9/67 12	482.2(0.0)	3.1(0.0)	0.0(0.0)	-5.5(0.0)	-1.0(0.0)	0.0(0.0)	1480.(0.)	8.1(0.0)	-46.2(0.0)	1	0
6/ 9/67 14	483.1(0.0)	4.4(1.1)	0.0(0.0)	-2.9(0.1)	0.2(0.0)	0.0(0.0)	2111.(533.)	-1.9(0.1)	-24.6(0.7)	2	0
6/ 9/67 15	483.8(0.0)	6.2(0.0)	0.0(0.0)	3.3(0.0)	-1.0(0.0)	0.0(0.0)	2985.(0.)	8.6(0.0)	27.8(0.0)	2	0
6/ 9/67 17	483.7(0.5)	4.6(1.0)	0.0(0.0)	2.6(3.3)	-0.8(0.7)	0.0(0.0)	2239.(464.)	6.6(6.3)	21.7(27.5)	5	0
6/ 9/67 18	482.7(0.0)	5.5(0.0)	0.0(0.0)	8.6(0.0)	1.0(0.0)	0.0(0.0)	2650.(0.)	-8.5(0.0)	72.2(0.0)	1	0
6/11/67 11	416.3(0.7)	4.1(0.2)	31.8(1.8)	-4.0(2.1)	-1.9(1.3)	0.08(0.00)	1701.(89.)	13.6(9.3)	-29.1(15.1)	2	2
6/11/67 12	420.2(0.0)	4.1(0.0)	28.0(0.0)	-5.4(0.0)	-2.3(0.0)	0.07(0.0)	1727.(0.)	16.6(0.0)	-39.5(0.0)	1	1
6/11/67 13	421.2(12.5)	4.1(0.4)	47.1(16.1)	-6.0(1.6)	0.7(2.0)	0.11(0.03)	1725.(102.)	-5.0(14.3)	-44.5(13.2)	3	3
6/11/67 14	424.0(5.1)	3.6(0.1)	34.7(0.1)	-1.1(4.5)	-0.2(1.1)	0.08(0.00)	1539.(42.)	1.3(7.8)	-8.1(33.3)	2	2
6/11/67 15	411.3(3.0)	3.9(0.1)	43.8(4.2)	-2.5(4.3)	2.1(1.8)	0.11(0.01)	1613.(40.)	-14.8(12.6)	-17.8(30.9)	4	4
6/11/67 16	415.9(3.6)	3.8(0.1)	41.0(1.1)	-2.2(3.1)	-0.3(0.2)	0.10(0.00)	1559.(45.)	1.9(1.3)	-16.0(22.7)	2	2
6/11/67 17	409.5(4.5)	3.3(0.1)	45.5(3.2)	2.1(0.0)	-0.8(0.7)	0.11(0.01)	1354.(23.)	6.0(5.0)	15.2(0.0)	3	3
6/11/67 19	395.3(0.0)	3.5(0.0)	58.3(0.0)	7.8(0.0)	0.2(0.0)	0.15(0.0)	1372.(0.)	-1.3(0.0)	53.9(0.0)	1	1
6/11/67 20	399.0(0.0)	3.5(0.0)	53.4(0.0)	7.7(0.0)	1.3(0.0)	0.13(0.0)	1389.(0.)	-8.7(0.0)	53.5(0.0)	1	1
6/11/67 21	422.1(0.0)	3.4(0.0)	39.3(0.0)	-3.5(0.0)	8.0(0.0)	0.09(0.0)	1452.(0.)	-58.3(0.0)	-25.5(0.0)	1	1
6/13/67 12	277.9(0.8)	9.3(0.2)	0.0(0.0)	-2.9(0.0)	-2.7(0.6)	0.0(0.0)	2572.(63.)	13.1(2.7)	-13.8(0.0)	2	0
6/13/67 13	279.8(1.9)	10.5(0.6)	0.0(0.0)	-3.1(0.3)	-3.5(0.5)	0.0(0.0)	2938.(154.)	16.9(2.7)	-15.1(1.6)	2	0
6/13/67 14	279.9(1.0)	10.3(0.5)	0.0(0.0)	0.2(5.0)	-3.8(0.1)	0.0(0.0)	2879.(123.)	18.4(0.5)	1.1(24.6)	2	0
6/13/67 15	286.0(0.0)	13.0(0.0)	0.0(0.0)	-3.3(0.0)	-5.4(0.0)	0.0(0.0)	3733.(0.)	26.7(0.0)	-16.7(0.0)	1	0
6/13/67 16	283.7(0.9)	13.9(1.2)	0.0(0.0)	3.1(0.2)	-5.8(0.2)	0.0(0.0)	3955.(333.)	28.8(0.7)	15.1(0.8)	4	0
6/13/67 17	282.8(1.0)	13.4(0.7)	0.0(0.0)	-0.4(5.2)	-6.5(0.6)	0.0(0.0)	3790.(172.)	32.1(3.3)	-1.9(25.8)	2	0
6/16/67 11	443.8(0.0)	12.3(0.0)	58.4(0.0)	9.3(0.0)	1.2(0.0)	0.13(0.0)	5476.(0.)	-9.2(0.0)	71.6(0.0)	1	1
6/16/67 12	462.7(2.6)	17.5(2.1)	50.3(3.2)	7.6(0.7)	-0.2(0.4)	0.11(0.01)	8091.(993.)	1.7(3.2)	61.3(5.6)	2	2
6/16/67 14	459.5(12.6)	16.6(0.9)	51.1(7.8)	14.0(6.3)	-0.3(0.9)	0.11(0.02)	7620.(470.)	2.2(6.6)	110.2(46.8)	3	3
6/16/67 16	436.6(0.0)	14.8(0.0)	37.0(0.0)	8.8(0.0)	-0.7(0.0)	0.08(0.0)	6457.(0.)	5.6(0.0)	66.8(0.0)	1	1
6/16/67 17	451.5(0.5)	5.5(1.2)	51.7(0.7)	-1.5(2.2)	3.1(0.9)	0.11(0.00)	2472.(538.)	-24.3(6.9)	-12.2(17.2)	2	2
6/18/67 11	418.8(0.0)	9.7(0.0)	23.4(0.0)	-4.0(0.0)	-4.0(0.0)	0.06(0.0)	4046.(0.)	29.0(0.0)	-29.1(0.0)	1	1
6/18/67 12	414.4(0.0)	8.3(0.0)	38.2(0.0)	-7.0(0.0)	-1.7(0.0)	0.09(0.0)	3435.(0.)	12.5(0.0)	-50.7(0.0)	1	1
6/18/67 13	414.8(3.4)	8.7(0.1)	41.4(0.7)	-5.0(3.0)	-1.7(0.0)	0.10(0.00)	3609.(53.)	12.5(0.2)	-36.1(21.7)	2	2
6/18/67 14	410.1(3.0)	7.6(1.6)	41.0(1.0)	-6.7(0.0)	1.4(6.7)	0.10(0.00)	3121.(675.)	-42.8(0.0)	-47.5(0.0)	2	2
6/18/67 15	407.4(5.8)	5.9(0.1)	37.6(1.9)	-4.2(2.0)	0.8(1.0)	0.09(0.01)	2387.(57.)	-6.0(7.0)	-30.0(15.0)	3	3
6/18/67 16	405.5(3.9)	6.5(1.0)	40.7(1.5)	-3.1(0.1)	0.8(0.8)	0.10(0.00)	2632.(418.)	-6.0(5.4)	-22.2(1.1)	2	2
6/18/67 18	393.0(0.0)	6.5(0.0)	35.4(0.0)	-3.2(0.0)	1.6(0.0)	0.09(0.0)	2574.(0.)	-11.0(0.0)	-22.0(0.0)	1	1
6/18/67 19	397.7(5.1)	5.4(1.1)	31.3(2.7)	-3.1(0.2)	1.1(1.1)	0.08(0.01)	2152.(422.)	-7.6(7.8)	-21.3(0.9)	2	2
6/18/67 20	399.3(0.8)	6.1(1.5)	30.3(0.6)	0.4(4.7)	-0.3(2.3)	0.08(0.00)	2443.(582.)	2.1(15.8)	2.5(32.8)	2	2
6/18/67 21	396.5(8.8)	7.4(0.4)	28.0(0.0)	0.3(5.0)	-3.3(0.5)	0.07(0.0)	2950.(225.)	22.5(2.7)	1.4(34.3)	2	1
6/20/67 11	476.3(0.0)	11.3(0.0)	75.9(0.0)	0.0(0.0)	3.1(0.0)	0.16(0.0)	5392.(0.)	0.0(0.0)	0.0(0.0)	1	1
6/20/67 12	497.4(6.9)	9.4(0.4)	72.2(2.1)	-5.8(4.4)	2.1(1.1)	0.14(0.01)	4661.(274.)	-17.8(9.8)	-50.0(38.3)	3	3
6/20/67 13	504.9(17.1)	8.5(1.4)	63.5(9.7)	-9.0(2.4)	4.3(1.5)	0.13(0.01)	4313.(845.)	-37.3(12.2)	-79.6(23.5)	2	2
6/20/67 15	509.9(5.5)	5.4(0.2)	56.5(3.6)	-8.2(4.8)	6.2(1.0)	0.11(0.01)	2746.(134.)	-54.7(7.5)	-72.6(41.5)	2	2
6/20/67 16	539.3(0.0)	5.6(0.0)	95.9(0.0)	-9.3(0.0)	12.2(0.0)	0.18(0.0)	3036.(0.)	-112.2(0.0)	-86.7(0.0)	1	1
6/20/67 17	495.4(0.0)	4.7(0.0)	49.4(0.0)	-11.5(0.0)	11.1(0.0)	0.10(0.0)	2348.(0.)	-93.3(0.0)	-99.0(0.0)	1	1
6/20/67 18	506.8(0.0)	4.8(0.0)	55.9(0.0)	-10.8(0.0)	5.5(0.0)	0.11(0.0)	2433.(0.)	-47.6(0.0)	-95.1(0.0)	1	1
6/23/67 11	429.5(0.0)	3.9(0.0)	80.5(0.0)	-3.9(0.0)	1.5(0.0)	0.19(0.0)	1696.(0.)	-11.2(0.0)	-29.1(0.0)	1	1
6/23/67 12	458.6(5.8)	3.0(0.3)	59.4(4.3)	0.8(3.0)	-0.6(2.3)	0.13(0.01)	1392.(140.)	5.2(18.7)	6.8(23.9)	4	4
6/23/67 13	460.7(5.5)	3.0(0.2)	55.0(1.3)	-0.7(4.0)	-2.5(0.3)	0.12(0.00)	1392.(101.)	20.3(2.2)	-5.6(32.4)	2	2
6/23/67 14	455.9(6.3)	3.0(0.1)	52.1(5.8)	0.8(2.9)	-3.2(0.7)	0.11(0.01)	1367.(15.)	25.6(6.0)	6.6(23.4)	4	4
6/23/67 15	460.7(1.9)	2.8(0.3)	49.0(2.2)	-3.8(0.5)	-3.5(0.6)	0.11(0.00)	1300.(127.)	27.7(5.1)	-30.8(4.2)	3	3

PIONEER 6 1 HOUR AVERAGES

MIT 2/02/72

MM/DY/YR	HR	V	N	WD	N-/S+	E-/W+	WO/V	N*V	VT	VN	NV	NW
6/25/67	11	417.6(3.6)	3.0(0.1)	31.2(2.2)	-5.7(1.9)	-2.4(1.1)	0.07(0.01)	1265.(42.)	17.7(8.0)	-41.3(14.2)	2	2
6/25/67	12	414.2(3.0)	3.5(0.0)	31.5(0.7)	-2.3(3.3)	-1.6(0.9)	0.08(0.00)	1435.(19.)	11.3(6.7)	-16.7(23.6)	2	2
6/25/67	13	406.7(2.6)	3.3(0.2)	39.7(1.3)	-2.9(3.4)	-3.0(0.8)	0.10(0.00)	1361.(97.)	21.4(5.6)	-20.9(23.9)	4	4
6/25/67	14	392.5(7.1)	3.9(0.0)	48.6(0.7)	-4.7(0.2)	1.7(2.3)	0.12(0.00)	1550.(23.)	-11.3(15.5)	-32.2(2.1)	2	2
6/25/67	15	402.7(9.6)	3.6(0.2)	33.3(9.1)	-1.2(4.7)	5.3(1.0)	0.08(0.02)	1446.(65.)	-37.2(8.1)	-9.1(33.4)	2	2
6/25/67	16	403.4(3.5)	3.4(0.2)	39.6(0.3)	-4.6(0.2)	-3.6(0.7)	0.10(0.00)	1380.(109.)	25.3(4.4)	-32.2(1.9)	2	2
6/27/67	11	389.2(1.8)	7.4(0.2)	49.3(0.4)	-3.3(0.0)	0.1(0.9)	0.13(0.00)	2874.(50.)	-0.5(5.8)	-22.7(0.2)	2	2
6/27/67	12	392.1(1.0)	7.4(0.4)	44.8(5.1)	-4.6(2.2)	-0.5(0.0)	0.11(0.01)	2892.(161.)	3.5(0.2)	-31.3(14.9)	3	3
6/27/67	13	392.0(8.0)	6.3(0.5)	43.5(0.6)	-3.2(0.1)	-0.5(0.1)	0.11(0.00)	2472.(244.)	3.5(0.5)	-21.8(1.4)	2	2
6/27/67	14	383.1(1.4)	6.3(0.4)	49.0(7.5)	-3.1(0.1)	-0.3(1.3)	0.13(0.02)	2431.(174.)	2.1(8.7)	-21.0(0.5)	2	2
6/27/67	15	366.3(4.8)	6.7(0.1)	0.0(0.0)	-5.5(0.0)	2.8(1.4)	0.0 (0.0)	2462.(26.)	-17.4(8.7)	-35.1(0.5)	3	0
6/29/67	11	444.2(13.6)	8.2(1.1)	61.1(9.4)	-5.0(3.2)	3.4(2.3)	0.14(0.02)	3657.(592.)	-25.7(17.0)	-39.2(25.6)	2	2
6/29/67	12	438.3(1.6)	6.9(0.3)	63.3(0.0)	-1.4(1.9)	4.5(0.8)	0.14(0.0)	3005.(150.)	-34.1(6.1)	-10.5(14.9)	2	1
6/29/67	13	433.7(4.7)	6.3(0.2)	65.7(0.0)	-5.7(0.3)	2.5(0.7)	0.15(0.0)	2721.(72.)	-19.0(5.5)	-43.2(2.8)	2	1
6/29/67	14	437.5(2.9)	5.9(0.2)	65.9(0.0)	-2.4(2.2)	3.1(1.7)	0.15(0.0)	2571.(60.)	-23.3(12.6)	-18.0(16.6)	3	1
6/29/67	15	421.9(0.0)	5.4(0.0)	0.0(0.0)	-2.6(0.0)	1.5(0.0)	0.0 (0.0)	2282.(0.)	-11.3(0.0)	-19.1(0.0)	1	0
7/ 2/67	12	418.3(0.0)	16.4(0.0)	32.7(0.0)	3.2(0.0)	-0.0(0.0)	0.08(0.0)	6843.(0.)	0.3(0.0)	23.1(0.0)	1	1
7/ 2/67	13	461.1(0.0)	10.2(0.0)	0.0(0.0)	3.0(0.0)	2.9(0.0)	0.0 (0.0)	4722.(0.)	-23.5(0.0)	23.9(0.0)	1	0
7/ 2/67	14	465.7(0.0)	10.5(0.0)	0.0(0.0)	-3.2(0.0)	1.9(0.0)	0.0 (0.0)	4899.(0.)	-15.7(0.0)	-26.2(0.0)	1	0
7/ 2/67	15	474.5(1.4)	10.1(0.1)	0.0(0.0)	1.9(0.0)	3.0(0.2)	0.0 (0.0)	4806.(33.)	-25.0(1.3)	16.0(0.0)	2	0
7/ 2/67	16	470.9(0.4)	8.4(0.3)	0.0(0.0)	-4.1(0.0)	2.7(0.5)	0.0 (0.0)	3977.(155.)	-22.4(3.7)	-33.7(0.0)	3	0
7/ 2/67	17	468.3(0.0)	9.3(0.0)	0.0(0.0)	-4.1(0.0)	2.7(0.0)	0.0 (0.0)	4331.(0.)	-22.3(0.0)	-33.5(0.0)	1	0
7/ 2/67	18	460.2(0.0)	7.8(0.0)	0.0(0.0)	0.0(0.0)	2.1(0.0)	0.0 (0.0)	3599.(0.)	0.0(0.0)	0.0(0.0)	1	0
7/ 5/67	12	472.8(0.0)	7.1(0.0)	63.0(0.0)	-3.4(0.0)	-3.1(0.0)	0.13(0.0)	3361.(0.)	25.3(0.0)	-27.8(0.0)	1	1
7/ 5/67	13	488.4(6.3)	8.0(0.8)	60.7(1.4)	-3.1(0.3)	-2.2(2.8)	0.12(0.00)	3905.(444.)	18.2(23.8)	-26.8(2.1)	2	2
7/ 5/67	14	501.6(5.0)	8.7(0.6)	67.2(4.6)	0.8(5.3)	-2.2(0.3)	0.13(0.01)	4378.(366.)	19.4(3.2)	6.5(46.2)	2	2
7/ 5/67	15	505.3(2.3)	8.0(0.5)	65.0(2.7)	0.6(5.5)	-2.2(0.4)	0.13(0.00)	4051.(294.)	19.3(3.2)	5.0(48.6)	2	2
7/ 5/67	16	505.7(6.0)	7.5(2.0)	73.4(1.6)	-2.3(2.0)	-2.1(0.3)	0.14(0.00)	3805.(964.)	18.4(2.7)	-20.1(17.4)	3	3
7/ 5/67	17	500.2(5.5)	8.1(0.0)	82.8(4.4)	-3.3(0.0)	-2.9(1.3)	0.17(0.01)	4072.(52.)	25.4(11.6)	-28.7(0.1)	2	2
7/ 5/67	18	484.9(0.0)	8.6(0.0)	85.4(0.0)	4.7(0.0)	0.9(0.0)	0.18(0.0)	4170.(0.)	-7.8(0.0)	40.0(0.0)	1	1
7/ 7/67	11	406.3(0.0)	2.7(0.0)	0.0(0.0)	-4.3(0.0)	-2.3(0.0)	0.0 (0.0)	1089.(0.)	16.4(0.0)	-30.5(0.0)	1	0
7/ 7/67	13	403.0(0.0)	2.6(0.0)	0.0(0.0)	2.1(0.0)	-1.7(0.0)	0.0 (0.0)	1052.(0.)	12.3(0.0)	14.9(0.0)	1	0
7/ 7/67	14	421.5(0.0)	3.2(0.0)	0.0(0.0)	-3.5(0.0)	-2.6(0.0)	0.0 (0.0)	1336.(0.)	19.4(0.0)	-25.4(0.0)	1	0
7/ 7/67	15	403.8(10.2)	3.4(0.2)	38.9(0.0)	-1.6(2.7)	-1.9(1.4)	0.10(0.0)	1388.(112.)	13.8(10.1)	-11.2(19.5)	3	1
7/ 7/67	16	410.5(0.0)	3.5(0.0)	23.3(0.0)	-5.3(0.0)	-2.6(0.0)	0.06(0.0)	1424.(0.)	18.9(0.0)	-38.2(0.0)	1	1
7/ 7/67	17	414.8(1.1)	3.9(0.2)	22.8(0.5)	-7.5(1.9)	-0.9(0.7)	0.05(0.00)	1619.(74.)	6.2(5.0)	-54.4(13.6)	3	3
7/ 7/67	18	388.3(0.0)	3.7(0.0)	0.0(0.0)	-2.6(0.0)	-1.6(0.0)	0.0 (0.0)	1437.(0.)	11.2(0.0)	-17.5(0.0)	1	0
7/ 8/67	11	432.3(11.1)	12.8(1.7)	54.2(3.3)	-6.9(3.8)	-0.2(3.2)	0.13(0.01)	5532.(805.)	1.5(24.3)	-51.7(28.4)	3	3
7/ 8/67	12	427.5(4.8)	13.8(0.5)	46.2(2.4)	-0.0(4.8)	-3.0(2.2)	0.11(0.00)	5884.(284.)	21.9(15.8)	-0.3(35.8)	2	2
7/ 8/67	13	424.0(6.7)	13.3(2.4)	43.8(0.1)	-1.7(7.2)	-4.7(2.2)	0.10(0.00)	5664.(1120.)	35.0(16.3)	-13.3(53.7)	2	2
7/ 8/67	15	427.7(0.0)	10.5(0.0)	47.0(0.0)	4.3(0.0)	-6.3(0.0)	0.11(0.0)	4482.(0.)	46.6(0.0)	32.4(0.0)	1	1
7/ 8/67	17	428.3(4.8)	4.9(0.1)	81.9(0.9)	-4.0(0.1)	-1.8(0.4)	0.19(0.0)	2109.(34.)	13.1(3.0)	-29.8(0.5)	2	2
7/ 8/67	18	422.9(0.0)	4.1(0.0)	73.5(0.0)	-4.0(0.0)	-1.5(0.0)	0.17(0.0)	1717.(0.)	11.0(0.0)	-29.4(0.0)	1	1
7/11/67	12	415.1(6.1)	18.9(8.9)	34.9(1.2)	-4.3(0.2)	4.0(1.3)	0.08(0.00)	7882.(3822.)	-29.0(9.6)	-31.0(2.1)	2	2
7/11/67	13	423.1(24.7)	12.4(6.5)	63.3(0.0)	-0.8(3.4)	-2.6(1.4)	0.14(0.0)	5160.(2431.)	19.8(11.1)	-6.8(25.1)	2	1
7/11/67	14	482.4(0.0)	10.8(0.0)	0.0(0.0)	7.8(0.0)	0.4(0.0)	0.0 (0.0)	5210.(0.)	-3.3(0.0)	65.2(0.0)	1	0
7/11/67	16	484.5(0.0)	3.1(0.0)	0.0(0.0)	-2.6(0.0)	-3.7(0.0)	0.0 (0.0)	1492.(0.)	30.9(0.0)	-21.9(0.0)	1	0
7/15/67	12	441.6(4.5)	24.9(10.9)	70.3(7.2)	11.8(4.7)	8.6(2.3)	0.16(0.02)	11015.(4933.)	-64.8(19.0)	89.8(34.2)	2	2
7/15/67	13	466.0(26.8)	27.4(2.8)	76.7(9.5)	8.5(0.0)	-2.1(0.7)	0.16(0.03)	12809.(2018.)	21.4(0.0)	71.5(0.0)	2	2
7/15/67	14	484.5(0.0)	36.5(0.0)	48.9(0.0)	15.3(0.0)	2.9(0.0)	0.10(0.0)	17674.(0.)	-23.8(0.0)	128.1(0.0)	1	1
7/15/67	15	474.4(0.0)	82.5(0.0)	40.3(0.0)	0.0(0.0)	1.3(0.0)	0.08(0.0)	39136.(0.)	0.0(0.0)	0.0(0.0)	1	1
7/15/67	16	487.5(0.0)	63.0(0.0)	35.9(0.0)	5.7(0.0)	-0.1(0.0)	0.07(0.0)	30708.(0.)	1.2(0.0)	48.2(0.0)	1	1
7/15/67	17	481.2(0.0)	58.7(0.0)	0.0(0.0)	5.7(0.0)	0.4(0.0)	0.0 (0.0)	28234.(0.)	-3.1(0.0)	48.1(0.0)	1	0
7/18/67	11	379.3(0.0)	23.5(0.0)	0.0(0.0)	8.0(0.0)	0.6(0.0)	0.0 (0.0)	8899.(0.)	-3.7(0.0)	52.6(0.0)	1	0
7/18/67	14	385.4(0.0)	21.5(0.0)	35.7(0.0)	1.8(0.0)	-0.6(0.0)	0.09(0.0)	8275.(0.)	3.8(0.0)	12.0(0.0)	1	1

PIONEER 6 1 HOUR AVERAGES

MN/DY/YR	HR	V	N	WD	N-/S+	E-/W+	WO/V	N+V	VT	VN	NV	NW
7/18/67	15	377.9(6.0)	21.1(1.0)	42.5(0.1)	-4.7(0.1)	-1.4(0.3)	0.11(0.0)	7967.(263.)	9.3(2.0)	-30.8(1.1)	3	2
7/18/67	16	383.3(0.0)	14.9(0.0)	0.0(0.0)	3.1(0.0)	-1.7(0.0)	0.0(0.0)	5722.(0.)	11.1(0.0)	21.0(0.0)	1	0
7/18/67	17	387.4(1.6)	21.9(2.5)	0.0(0.0)	5.0(4.1)	-2.1(0.2)	0.0(0.0)	8485.(916.)	14.4(1.0)	34.1(28.0)	2	0
7/19/67	12	437.9(16.1)	13.2(0.3)	84.4(6.3)	-9.9(3.0)	1.6(0.8)	0.19(0.02)	5762.(86.)	-11.8(5.7)	-75.0(20.1)	2	2
7/19/67	13	444.8(0.0)	9.8(0.0)	83.3(0.0)	-11.5(0.0)	-2.8(0.0)	0.19(0.0)	4351.(0.)	21.5(0.0)	-88.5(0.0)	1	1
7/19/67	14	476.9(1.1)	5.0(1.5)	55.8(9.6)	-6.3(0.9)	-0.2(0.0)	0.12(0.02)	2385.(740.)	1.7(0.0)	-52.1(7.7)	2	2
7/19/67	15	558.7(0.0)	2.6(0.0)	73.9(0.0)	-7.1(0.0)	6.0(0.0)	0.13(0.0)	1436.(0.)	-57.5(0.0)	-69.1(0.0)	1	1
7/21/67	12	431.5(2.1)	4.7(0.5)	54.0(0.8)	-7.6(0.0)	-1.7(0.4)	0.13(0.00)	2029.(230.)	12.5(3.0)	-57.3(0.1)	2	2
7/22/67	12	421.6(2.7)	3.1(0.2)	34.7(0.7)	-3.4(0.0)	-4.6(0.0)	0.08(0.00)	1309.(89.)	33.8(0.0)	-25.2(0.1)	2	2
7/23/67	11	458.7(0.0)	6.4(0.0)	56.8(0.0)	-3.1(0.0)	3.9(0.0)	0.12(0.0)	2959.(0.)	-31.1(0.0)	-25.0(0.0)	1	1
7/23/67	13	446.6(0.0)	7.0(0.0)	66.8(0.0)	-7.1(0.0)	1.0(0.0)	0.15(0.0)	3139.(0.)	-7.4(0.0)	-55.0(0.0)	1	1
7/24/67	12	401.6(0.4)	4.3(0.0)	0.0(0.0)	-3.0(0.0)	-1.5(1.0)	0.0(0.0)	1707.(6.)	10.7(6.8)	-20.9(0.0)	2	0
7/26/67	12	420.9(0.0)	6.4(0.0)	43.8(0.0)	-2.6(0.0)	3.1(0.0)	0.10(0.0)	2681.(0.)	-22.4(0.0)	-19.2(0.0)	1	1
7/26/67	14	433.5(5.4)	3.4(0.8)	38.3(0.0)	-0.2(4.5)	1.2(0.8)	0.09(0.0)	1472.(386.)	-9.1(6.3)	-2.0(34.3)	2	1
7/26/67	15	424.4(0.0)	2.7(0.0)	0.0(0.0)	3.0(0.0)	3.1(0.0)	0.0(0.0)	1146.(0.)	-23.1(0.0)	22.0(0.0)	1	0
7/26/67	16	451.2(32.8)	3.0(0.6)	54.2(0.0)	-5.9(1.9)	0.9(0.1)	0.11(0.0)	1357.(175.)	-6.8(1.0)	-45.5(11.9)	2	1
7/26/67	17	468.8(0.0)	3.3(0.0)	57.1(0.0)	-4.9(0.0)	-0.2(0.0)	0.12(0.0)	1571.(0.)	1.9(0.0)	-39.9(0.0)	1	1
7/26/67	18	458.9(0.0)	2.2(0.0)	53.4(0.0)	-7.5(0.0)	-0.7(0.0)	0.12(0.0)	1000.(0.)	5.9(0.0)	-60.3(0.0)	1	1
7/28/67	12	494.3(1.0)	4.7(0.4)	0.0(0.0)	-3.0(0.0)	3.2(0.7)	0.0(0.0)	2343.(186.)	-27.7(6.2)	-25.7(0.0)	2	0
7/29/67	14	407.6(2.2)	3.5(0.1)	25.0(2.5)	-6.7(2.0)	-0.2(0.0)	0.06(0.01)	1431.(36.)	1.4(0.1)	-47.8(14.0)	2	2
7/31/67	15	418.0(0.0)	13.1(0.0)	38.6(0.0)	-7.5(0.0)	1.7(0.0)	0.09(0.0)	5484.(0.)	-12.5(0.0)	-54.6(0.0)	1	1
7/31/67	17	452.0(0.4)	11.6(1.6)	55.8(0.5)	-3.9(0.6)	1.9(0.0)	0.12(0.00)	5225.(703.)	-15.0(0.1)	-30.5(4.6)	2	2
7/31/67	18	425.0(0.0)	10.3(0.0)	50.7(0.0)	-7.4(0.0)	1.8(0.0)	0.12(0.0)	4378.(0.)	-13.2(0.0)	-54.6(0.0)	1	1
8/ 2/67	16	391.7(0.0)	5.9(0.0)	0.0(0.0)	-6.9(0.0)	2.4(0.0)	0.0(0.0)	2327.(0.)	-16.4(0.0)	-47.3(0.0)	1	0
8/ 2/67	17	395.2(0.0)	5.8(0.0)	0.0(0.0)	-2.9(0.0)	1.0(0.0)	0.0(0.0)	2280.(0.)	-6.9(0.0)	-19.7(0.0)	1	0
8/ 4/67	12	371.3(0.0)	12.2(0.0)	0.0(0.0)	-2.9(0.0)	-1.6(0.0)	0.0(0.0)	4530.(0.)	10.5(0.0)	-18.5(0.0)	1	0
8/ 6/67	13	487.9(0.0)	7.2(0.0)	41.3(0.0)	-3.3(0.0)	1.8(0.0)	0.08(0.0)	3532.(0.)	-15.5(0.0)	-28.1(0.0)	1	1
8/ 6/67	14	485.0(0.0)	7.5(0.0)	42.7(0.0)	-3.3(0.0)	-0.1(0.0)	0.09(0.0)	3642.(0.)	0.7(0.0)	-28.0(0.0)	1	1
8/ 6/67	15	577.6(****)	14.6(11.3)	75.9(48.8)	2.5(7.5)	-0.7(3.0)	0.13(0.06)	9014.(8082.)	9.5(31.4)	31.7(79.7)	2	2
8/ 6/67	16	670.9(42.7)	17.9(7.9)	85.9(10.5)	6.6(10.0)	-3.8(0.7)	0.13(0.02)	11997.(5152.)	44.1(11.5)	71.5(****)	3	3
8/ 6/67	17	679.0(0.0)	11.9(0.0)	81.8(0.0)	-3.3(0.0)	-4.7(0.0)	0.12(0.0)	8107.(0.)	55.9(0.0)	-39.3(0.0)	1	1
8/ 6/67	18	693.1(0.0)	9.7(0.0)	90.9(0.0)	3.5(0.0)	-4.7(0.0)	0.13(0.0)	6709.(0.)	56.4(0.0)	42.1(0.0)	1	1
8/ 7/67	13	602.5(0.0)	0.4(0.0)	59.0(0.0)	-10.4(0.0)	4.5(0.0)	0.10(0.0)	259.(0.)	-46.3(0.0)	-108.5(0.0)	1	1
8/ 7/67	14	579.1(0.0)	0.3(0.0)	0.0(0.0)	-10.2(0.0)	6.1(0.0)	0.0(0.0)	203.(0.)	-60.8(0.0)	-102.8(0.0)	1	0
8/ 7/67	16	587.1(0.0)	0.1(0.0)	66.9(0.0)	-9.0(0.0)	-1.2(0.0)	0.11(0.0)	70.(0.)	12.2(0.0)	-92.2(0.0)	1	1
8/ 8/67	12	482.3(0.0)	0.2(0.0)	0.0(0.0)	-3.3(0.0)	-1.4(0.0)	0.0(0.0)	111.(0.)	12.1(0.0)	-28.1(0.0)	1	0
8/ 8/67	16	481.8(0.0)	0.3(0.0)	0.0(0.0)	-3.6(0.0)	-0.5(0.0)	0.0(0.0)	125.(0.)	4.0(0.0)	-30.0(0.0)	1	0
8/ 9/67	15	394.9(0.0)	0.6(0.0)	0.0(0.0)	-19.0(0.0)	4.8(0.0)	0.0(0.0)	257.(0.)	-31.3(0.0)	-128.9(0.0)	1	0
8/11/67	12	435.0(2.4)	6.4(0.7)	46.2(0.0)	-3.3(4.6)	2.6(0.7)	0.11(0.0)	2791.(319.)	-19.3(5.4)	-24.9(35.2)	2	1
8/12/67	12	398.6(0.0)	4.8(0.0)	33.6(0.0)	-3.0(0.0)	-2.6(0.0)	0.08(0.0)	1913.(0.)	18.1(0.0)	-20.7(0.0)	1	1
8/12/67	13	402.0(0.0)	5.6(0.0)	34.1(0.0)	-3.2(0.0)	-1.4(0.0)	0.08(0.0)	2263.(0.)	9.6(0.0)	-22.4(0.0)	1	1
8/15/67	12	422.8(0.0)	10.9(0.0)	28.0(0.0)	-4.0(0.0)	-2.0(0.0)	0.07(0.0)	4630.(0.)	14.6(0.0)	-29.6(0.0)	1	1
8/15/67	14	423.5(0.0)	12.9(0.7)	37.3(0.0)	-0.2(4.4)	-0.5(3.4)	0.09(0.0)	5454.(303.)	3.7(25.4)	-1.6(32.6)	2	1
8/15/67	15	424.4(0.0)	11.6(0.0)	34.5(0.0)	-6.7(0.0)	1.4(0.0)	0.08(0.0)	4940.(0.)	-10.2(0.0)	-49.6(0.0)	1	1
8/18/67	13	450.5(0.0)	3.5(0.0)	70.6(0.0)	-4.7(0.0)	-1.8(0.0)	0.16(0.0)	1595.(0.)	14.4(0.0)	-37.1(0.0)	1	1
8/18/67	14	422.1(6.4)	3.9(0.3)	97.3(0.0)	-3.8(0.5)	-3.1(2.0)	0.23(0.0)	1633.(83.)	22.8(14.7)	-27.9(3.2)	2	1
8/18/67	15	451.3(0.0)	2.8(0.0)	81.7(0.0)	3.3(0.0)	-0.3(0.0)	0.18(0.0)	1273.(0.)	2.5(0.0)	26.3(0.0)	1	1
8/20/67	15	348.2(0.0)	3.0(0.0)	0.0(0.0)	-4.3(0.0)	-9.1(0.0)	0.0(0.0)	1048.(0.)	54.9(0.0)	-26.1(0.0)	1	0
8/20/67	18	357.7(0.0)	4.3(0.0)	0.0(0.0)	0.0(0.0)	-4.3(0.0)	0.0(0.0)	1524.(0.)	26.9(0.0)	0.0(0.0)	1	0
8/21/67	14	399.3(10.3)	25.3(0.9)	22.4(0.0)	6.7(0.2)	4.2(0.9)	0.05(0.0)	10079.(96.)	-28.8(5.6)	46.4(0.0)	2	1
8/21/67	15	403.5(0.7)	25.7(6.8)	26.4(1.7)	4.7(4.2)	5.9(2.8)	0.06(0.00)	10377.(2748.)	-41.1(19.3)	32.9(29.2)	2	2
8/21/67	16	403.5(1.4)	28.1(4.7)	23.1(0.6)	7.1(0.7)	4.4(0.8)	0.06(0.00)	11339.(1946.)	-30.8(5.4)	49.7(5.1)	2	2
8/21/67	17	410.0(3.2)	22.4(1.6)	27.1(1.6)	7.3(0.6)	5.0(0.0)	0.07(0.00)	9182.(583.)	-35.5(0.5)	51.9(4.2)	2	2
8/23/67	15	340.2(0.0)	6.5(0.0)	28.3(0.0)	-6.5(0.0)	1.6(0.0)	0.08(0.0)	2215.(0.)	-9.5(0.0)	-38.8(0.0)	1	1
8/23/67	18	339.5(0.0)	7.3(0.0)	33.8(0.0)	-7.2(0.0)	0.4(0.0)	0.10(0.0)	2465.(0.)	-2.1(0.0)	-42.6(0.0)	1	1

PIONEER 6 1 HOUR AVERAGES

MN/DY/YR	HR	V	N	WO	N-/S+	E-/W+	WO/V	N*V	VT	VN	NV	NW
8/28/67	13	418.6(6.7)	6.3(0.1)	43.5(2.0)	-5.6(0.0)	3.4(2.3)	0.10(0.00)	2650.(84.)	-24.7(16.3)	-41.0(0.9)	2	2
8/28/67	14	408.9(0.0)	6.8(0.0)	41.0(0.0)	-6.7(0.0)	5.0(0.0)	0.10(0.0)	2784.(0.)	-35.4(0.0)	-47.5(0.0)	1	1
8/28/67	16	409.3(0.0)	6.6(0.0)	37.9(0.0)	-6.6(0.0)	5.0(0.0)	0.09(0.0)	2709.(0.)	-35.5(0.0)	-47.1(0.0)	1	1
8/28/67	17	410.6(0.0)	6.8(0.0)	37.9(0.0)	-7.1(0.0)	2.4(0.0)	0.09(0.0)	2804.(0.)	-17.2(0.0)	-51.1(0.0)	1	1
8/28/67	18	407.7(1.9)	5.7(0.1)	37.9(0.9)	-4.8(2.5)	2.9(1.1)	0.09(0.00)	2340.(36.)	-20.5(7.8)	-34.1(17.9)	2	2
8/30/67	12	398.3(0.0)	4.2(0.0)	52.3(0.0)	-4.6(0.0)	1.6(0.0)	0.13(0.0)	1661.(0.)	-11.1(0.0)	-31.7(0.0)	1	1
8/30/67	13	398.4(12.3)	2.9(0.6)	42.4(1.6)	-1.7(4.0)	1.9(1.3)	0.11(0.00)	1172.(195.)	-13.1(9.3)	-11.0(28.1)	3	3
8/30/67	14	400.4(0.0)	7.5(0.0)	25.7(0.0)	-4.6(0.0)	-0.1(0.0)	0.06(0.0)	3019.(0.)	0.9(0.0)	-31.9(0.0)	1	1
8/30/67	15	393.1(9.9)	3.3(0.1)	34.6(2.9)	-8.0(0.1)	-0.5(0.5)	0.09(0.01)	1306.(20.)	3.5(3.6)	-54.9(0.8)	2	2
8/30/67	16	410.6(0.0)	4.9(0.0)	38.6(0.0)	-2.6(0.0)	2.1(0.0)	0.09(0.0)	2004.(0.)	-15.0(0.0)	-18.6(0.0)	1	1
9/ 1/67	13	375.4(3.0)	11.6(0.1)	45.9(1.3)	0.5(4.8)	-6.0(0.8)	0.12(0.00)	4368.(75.)	39.5(5.8)	3.1(31.7)	2	2
9/ 1/67	14	361.4(0.4)	9.8(0.6)	0.0(0.0)	0.3(4.9)	-6.1(1.1)	0.0 10.0)	3549.(227.)	38.0(7.0)	1.8(31.2)	2	0
9/ 2/67	15	507.4(36.0)	7.9(1.6)	55.3(9.5)	-6.8(5.6)	3.6(3.2)	0.11(0.01)	4055.(1107.)	-32.7(30.1)	-61.7(53.0)	2	2
9/ 2/67	16	482.1(0.0)	7.0(0.0)	51.0(0.0)	-2.9(0.0)	-1.5(0.0)	0.11(0.0)	3370.(0.)	12.5(0.0)	-24.4(0.0)	1	1
9/ 2/67	17	481.1(0.0)	7.4(0.0)	53.1(0.0)	-7.2(0.0)	-0.9(0.0)	0.11(0.0)	3575.(0.)	7.3(0.0)	-60.0(0.0)	1	1
9/ 2/67	18	483.9(0.0)	6.8(0.0)	51.3(0.0)	-7.1(0.0)	-1.5(0.0)	0.11(0.0)	3305.(0.)	12.3(0.0)	-60.1(0.0)	1	1
9/ 3/67	12	456.9(0.0)	4.0(0.0)	42.3(0.0)	-8.3(0.0)	2.0(0.0)	0.09(0.0)	1850.(0.)	-15.4(0.0)	-66.3(0.0)	1	1
9/ 4/67	12	544.9(10.8)	2.3(0.1)	65.9(0.8)	-0.7(4.3)	-0.7(0.5)	0.12(0.00)	1251.(98.)	6.6(4.8)	-5.8(41.1)	2	2
9/ 4/67	13	529.4(0.0)	2.0(0.0)	75.7(0.0)	3.1(0.0)	0.9(0.0)	0.14(0.0)	1059.(0.)	-8.1(0.0)	28.5(0.0)	1	1
9/ 4/67	14	539.9(0.0)	1.9(0.0)	69.7(0.0)	3.0(0.0)	-1.1(0.0)	0.13(0.0)	1004.(0.)	10.4(0.0)	28.6(0.0)	1	1
9/ 4/67	15	538.9(22.1)	1.9(0.1)	62.2(2.2)	3.0(6.1)	3.0(4.7)	0.11(0.01)	1016.(103.)	-28.6(45.4)	27.7(56.0)	3	2
9/ 4/67	16	510.5(17.1)	1.9(0.1)	0.0(0.0)	-0.1(4.4)	1.4(3.3)	0.0 10.0)	946.(15.)	-12.3(29.1)	-1.8(39.0)	2	0
9/ 4/67	17	513.7(0.0)	1.6(0.0)	0.0(0.0)	-3.2(0.0)	0.1(0.0)	0.0 10.0)	848.(0.)	-1.3(0.0)	-28.9(0.0)	1	0
9/ 5/67	12	474.5(0.0)	2.9(0.0)	65.2(0.0)	3.8(0.0)	5.6(0.0)	0.14(0.0)	1386.(0.)	-45.8(0.0)	31.4(0.0)	1	1
9/ 5/67	13	485.8(0.0)	2.6(0.0)	57.7(0.0)	-3.6(0.0)	-0.9(0.0)	0.12(0.0)	1283.(0.)	7.2(0.0)	-30.2(0.0)	1	1
9/11/67	12	424.7(3.5)	4.7(0.3)	34.2(0.3)	-4.9(0.8)	1.5(2.9)	0.08(0.0)	2015.(124.)	-11.1(21.3)	-36.2(5.8)	2	2
9/11/67	14	403.2(0.0)	4.7(0.0)	40.6(0.0)	0.0(0.0)	5.0(0.0)	0.10(0.0)	1883.(0.)	-34.8(0.0)	0.0(0.0)	1	1
9/11/67	15	417.0(0.0)	3.4(0.0)	28.7(0.0)	-4.6(0.0)	0.8(0.0)	0.07(0.0)	1430.(0.)	-5.5(0.0)	-33.4(0.0)	1	1
9/14/67	11	339.2(0.0)	10.3(0.0)	17.0(0.0)	-3.9(0.0)	-3.8(0.0)	0.05(0.0)	3500.(0.)	22.3(0.0)	-23.4(0.0)	1	1
9/14/67	12	334.1(0.0)	10.2(0.0)	18.0(0.0)	-4.0(0.0)	-4.6(0.0)	0.05(0.0)	3404.(0.)	26.6(0.0)	-23.1(0.0)	1	1
9/14/67	14	341.2(0.0)	15.1(0.0)	0.0(0.0)	3.1(0.0)	-4.9(0.0)	0.0 10.0)	5169.(0.)	28.9(0.0)	18.7(0.0)	1	0
9/14/67	15	343.9(0.0)	28.9(2.9)	0.0(0.0)	2.0(0.1)	-4.2(1.0)	0.0 10.0)	9935.(1003.)	24.9(6.0)	12.2(0.8)	2	0
9/14/67	16	344.4(0.6)	32.5(1.4)	0.0(0.0)	4.8(4.1)	-5.5(0.8)	0.0 10.0)	11192.(489.)	32.8(4.7)	29.1(24.7)	2	0
9/14/67	17	345.2(0.7)	29.0(6.2)	0.0(0.0)	5.9(3.4)	-5.2(0.9)	0.0 10.0)	9996.(2136.)	31.1(5.3)	35.3(20.5)	3	0
9/14/67	19	344.7(3.8)	14.7(4.8)	26.0(5.3)	4.2(2.5)	-0.7(3.1)	0.07(0.01)	5071.(1672.)	4.1(18.3)	25.3(15.1)	3	2
9/14/67	20	356.6(0.8)	8.8(1.2)	0.0(0.0)	-5.0(3.0)	1.5(0.0)	0.0 10.0)	3120.(432.)	-9.6(0.0)	-30.9(18.6)	2	0
9/14/67	21	359.8(0.0)	8.8(0.0)	0.0(0.0)	-3.2(0.0)	1.2(0.0)	0.0 10.0)	3184.(0.)	-7.4(0.0)	-20.2(0.0)	1	0
9/17/67	12	364.7(4.5)	8.2(0.2)	0.0(0.0)	-6.8(0.4)	-0.3(1.4)	0.0 10.0)	2994.(25.)	1.5(8.5)	-43.3(1.8)	2	0
9/17/67	13	351.6(0.0)	8.2(0.0)	0.0(0.0)	-6.9(0.0)	2.0(0.0)	0.0 10.0)	2897.(0.)	-12.3(0.0)	-42.4(0.0)	1	0
9/17/67	14	355.9(4.2)	7.4(1.1)	0.0(0.0)	-6.9(0.3)	1.1(0.5)	0.0 10.0)	2634.(413.)	-6.6(3.2)	-42.8(1.8)	3	0
9/17/67	15	360.0(1.1)	8.7(0.2)	0.0(0.0)	-5.2(2.7)	0.1(0.8)	0.0 10.0)	3136.(52.)	-0.7(4.7)	-32.3(17.2)	2	0
9/17/67	16	357.1(1.2)	9.4(0.0)	0.0(0.0)	-6.9(0.0)	-0.4(0.0)	0.0 10.0)	3364.(12.)	2.8(0.1)	-43.1(0.1)	2	0
9/17/67	17	354.2(0.8)	8.5(0.2)	0.0(0.0)	-2.9(0.0)	-0.8(0.8)	0.0 10.0)	3026.(85.)	5.1(5.1)	-17.6(0.0)	3	0
9/17/67	18	350.4(2.9)	8.4(0.4)	0.0(0.0)	-4.9(2.9)	-2.1(1.0)	0.0 10.0)	2930.(163.)	12.6(6.3)	-29.9(17.8)	2	0
9/22/67	13	604.5(0.0)	3.6(0.0)	56.4(0.0)	-8.1(0.0)	2.4(0.0)	0.09(0.0)	2201.(0.)	-25.3(0.0)	-84.9(0.0)	1	1
9/22/67	14	600.9(0.0)	4.1(0.0)	72.1(0.0)	0.0(0.0)	4.6(0.0)	0.12(0.0)	2476.(0.)	-47.9(0.0)	0.0(0.0)	1	1
9/22/67	16	590.1(25.5)	3.6(0.1)	61.3(0.0)	-4.0(5.7)	3.7(3.4)	0.11(0.0)	2119.(125.)	-37.7(33.0)	-42.4(59.9)	2	1
9/22/67	17	580.0(11.8)	3.7(0.4)	66.3(7.3)	-5.8(8.2)	3.4(0.2)	0.11(0.01)	2148.(257.)	-34.1(1.6)	-59.1(83.6)	2	2
9/24/67	12	482.8(0.0)	4.8(0.0)	43.2(0.0)	-6.6(0.0)	4.2(0.0)	0.09(0.0)	2337.(0.)	-34.8(0.0)	-55.4(0.0)	1	1
9/24/67	13	473.8(8.0)	3.9(0.3)	45.5(4.5)	-6.7(1.9)	-0.7(0.6)	0.10(0.01)	1857.(155.)	5.8(4.5)	-55.5(16.7)	3	3
9/24/67	14	484.2(4.8)	3.9(0.0)	38.6(6.9)	-7.2(2.3)	-0.8(0.2)	0.08(0.01)	1906.(29.)	6.5(1.3)	-60.4(19.8)	2	2
9/24/67	15	491.4(0.0)	3.7(0.0)	41.3(0.0)	-5.5(0.0)	0.8(0.0)	0.08(0.0)	1823.(0.)	-6.7(0.0)	-47.1(0.0)	1	1
9/24/67	17	459.5(0.0)	3.4(0.0)	51.5(0.0)	-4.8(0.0)	0.9(0.0)	0.11(0.0)	1571.(0.)	-7.1(0.0)	-38.6(0.0)	1	1
9/24/67	18	463.7(0.0)	3.4(0.0)	39.8(0.0)	-5.5(0.0)	0.9(0.0)	0.09(0.0)	1577.(0.)	-6.9(0.0)	-44.5(0.0)	1	1
9/24/67	19	450.2(0.0)	3.6(0.0)	46.4(0.0)	-8.2(0.0)	-0.8(0.0)	0.10(0.0)	1616.(0.)	6.5(0.0)	-63.9(0.0)	1	1

PIONEER 6 1 HOUR AVERAGES

MN/DY/YR	HR	V	N	WD	N-/S+	E-/W+	WO/V	N#V	VT	VN	NV	NW
10/29/67	19	342.0(0.0)	12.3(0.0)	24.8(0.0)	-4.0(0.0)	-1.1(0.0)	0.07(0.0)	4196.(0.)	6.3(0.0)	-24.2(0.0)	1	1
10/29/67	20	354.1(0.0)	13.7(0.0)	0.0(0.0)	3.0(0.0)	-0.7(0.0)	0.0(0.0)	4848.(0.)	4.0(0.0)	18.4(0.0)	1	0
10/29/67	21	350.0(0.0)	12.5(0.0)	0.0(0.0)	3.0(0.0)	-1.6(0.0)	0.0(0.0)	4362.(0.)	9.5(0.0)	18.1(0.0)	1	0
10/30/67	12	358.7(0.0)	10.3(0.0)	0.0(0.0)	0.0(0.0)	1.9(0.0)	0.0(0.0)	3698.(0.)	0.0(0.0)	0.0(0.0)	1	0
10/30/67	13	356.4(1.2)	11.1(0.4)	0.0(0.0)	-5.1(2.5)	2.4(0.9)	0.0(0.0)	3949.(113.)	-14.6(5.5)	-31.9(15.9)	2	0
10/30/67	14	353.6(1.9)	10.9(1.0)	0.0(0.0)	0.2(5.0)	2.9(0.1)	0.0(0.0)	3839.(335.)	-17.7(0.4)	1.4(31.0)	2	0
10/30/67	15	344.5(3.9)	13.0(0.4)	21.7(0.4)	0.9(3.5)	1.7(1.1)	0.06(0.00)	4485.(137.)	-10.1(6.3)	5.4(20.8)	3	2
10/30/67	16	350.6(4.1)	12.2(1.5)	0.0(0.0)	-3.3(0.1)	1.2(0.7)	0.0(0.0)	4271.(476.)	-7.5(4.2)	-20.1(0.7)	2	0
10/30/67	17	351.1(0.9)	12.7(0.5)	0.0(0.0)	-0.6(5.0)	1.4(0.2)	0.0(0.0)	4447.(176.)	-8.7(1.3)	-3.4(30.6)	2	0
10/30/67	18	346.5(0.0)	13.9(0.0)	0.0(0.0)	1.9(0.0)	1.6(0.0)	0.0(0.0)	4817.(0.)	-9.9(0.0)	11.7(0.0)	1	0
10/30/67	19	344.7(0.0)	14.5(0.0)	0.0(0.0)	-3.2(0.0)	3.0(0.0)	0.0(0.0)	4998.(0.)	-18.2(0.0)	-19.4(0.0)	1	0
10/30/67	20	349.1(0.0)	15.3(0.0)	0.0(0.0)	1.9(0.0)	3.1(0.0)	0.0(0.0)	5337.(0.)	-18.8(0.0)	11.8(0.0)	1	0
11/ 4/67	15	667.1(0.0)	1.0(0.0)	0.0(0.0)	-9.9(0.0)	1.9(0.0)	0.0(0.0)	674.(0.)	-21.6(0.0)	-115.0(0.0)	1	0
11/ 4/67	20	666.1(7.7)	0.9(0.1)	54.3(8.4)	-10.1(0.1)	-2.4(0.5)	0.08(0.01)	629.(73.)	27.9(6.0)	-116.7(0.3)	2	2
11/ 4/67	21	666.2(10.9)	1.1(0.0)	64.0(0.0)	-8.5(2.1)	-4.4(0.7)	0.10(0.0)	746.(3.)	50.8(7.9)	-98.1(25.6)	2	1
11/ 6/67	12	616.4(0.0)	0.9(0.0)	0.0(0.0)	3.6(0.0)	-2.6(0.0)	0.0(0.0)	530.(0.)	27.4(0.0)	38.9(0.0)	1	0
11/ 6/67	13	605.8(5.6)	0.6(0.0)	0.0(0.0)	-3.1(0.0)	-3.5(0.3)	0.0(0.0)	388.(21.)	37.3(3.3)	-32.8(0.3)	2	0
11/ 6/67	14	615.6(0.0)	1.6(0.0)	0.0(0.0)	8.2(0.0)	-3.6(0.0)	0.0(0.0)	967.(0.)	37.8(0.0)	87.5(0.0)	1	0
11/ 6/67	15	587.2(11.4)	1.2(0.0)	0.0(0.0)	5.1(3.2)	-3.8(1.4)	0.0(0.0)	715.(37.)	39.2(14.5)	52.8(33.7)	3	0
11/ 6/67	16	572.6(5.1)	0.9(0.2)	0.0(0.0)	3.6(0.0)	-1.3(1.1)	0.0(0.0)	513.(98.)	13.3(11.3)	36.1(0.3)	2	0
11/ 6/67	17	569.0(0.5)	0.8(0.0)	0.0(0.0)	-3.2(0.1)	-0.4(0.1)	0.0(0.0)	464.(28.)	4.4(1.3)	-31.4(0.8)	2	0
11/ 6/67	18	579.7(13.4)	1.3(0.3)	0.0(0.0)	3.0(0.0)	-4.0(1.7)	0.0(0.0)	750.(181.)	41.0(18.5)	30.0(0.7)	2	0
11/ 6/67	19	569.9(0.7)	1.2(0.0)	0.0(0.0)	-3.6(0.0)	-2.2(0.9)	0.0(0.0)	710.(29.)	22.2(9.0)	-35.4(0.0)	2	0
11/ 6/67	20	566.1(3.7)	1.3(0.2)	0.0(0.0)	1.0(3.9)	-1.6(0.4)	0.0(0.0)	717.(105.)	15.6(4.2)	10.3(38.6)	3	0
11/ 6/67	21	556.6(0.0)	1.6(0.0)	0.0(0.0)	-3.5(0.0)	-0.9(0.0)	0.0(0.0)	874.(0.)	8.7(0.0)	-33.5(0.0)	1	0
11/ 8/67	13	450.2(0.0)	3.4(0.0)	46.2(0.0)	0.0(0.0)	-1.0(0.0)	0.10(0.0)	1535.(0.)	8.2(0.0)	0.0(0.0)	1	1
11/ 8/67	14	439.9(14.2)	3.8(0.1)	56.1(11.8)	-1.8(2.6)	-3.1(0.2)	0.13(0.03)	1660.(26.)	24.1(2.5)	-13.9(19.6)	2	2
11/ 8/67	15	435.2(0.0)	3.2(0.0)	0.0(0.0)	-3.6(0.0)	-2.2(0.0)	0.0(0.0)	1410.(0.)	16.9(0.0)	-27.1(0.0)	1	0
11/ 8/67	16	429.4(6.9)	3.7(0.1)	35.6(0.0)	-1.7(3.2)	-3.0(1.6)	0.08(0.0)	1570.(28.)	22.4(11.8)	-12.6(24.1)	3	1
11/ 8/67	17	428.6(5.9)	3.7(0.0)	35.3(0.0)	-3.4(0.0)	-2.2(0.7)	0.08(0.0)	1605.(25.)	16.2(5.4)	-25.7(0.1)	2	1
11/ 8/67	18	433.6(0.0)	3.9(0.0)	0.0(0.0)	2.3(0.0)	0.3(0.0)	0.0(0.0)	1678.(0.)	-2.1(0.0)	17.4(0.0)	1	0
11/ 8/67	19	424.3(1.0)	4.0(0.3)	31.8(1.0)	-4.4(0.2)	-2.4(0.8)	0.07(0.00)	1694.(123.)	18.1(5.8)	-32.5(1.4)	3	3
11/ 8/67	20	419.2(5.1)	4.1(0.1)	34.0(0.0)	-4.7(0.0)	-1.5(0.9)	0.08(0.0)	1734.(54.)	11.0(6.8)	-34.1(0.2)	2	1
11/10/67	13	403.1(4.5)	5.0(0.2)	0.0(0.0)	-2.8(0.3)	3.2(0.1)	0.0(0.0)	1997.(72.)	-22.1(0.6)	-19.6(1.7)	2	0
11/10/67	14	398.6(1.1)	6.2(0.6)	0.0(0.0)	0.3(4.9)	1.8(0.0)	0.0(0.0)	2457.(238.)	-12.3(0.1)	1.9(34.4)	2	0
11/10/67	15	404.0(12.1)	6.4(1.5)	0.0(0.0)	-3.0(0.5)	1.2(1.4)	0.0(0.0)	2565.(529.)	-8.1(9.4)	-20.8(3.1)	2	0
11/10/67	16	407.8(9.6)	4.9(1.0)	0.0(0.0)	-1.6(2.3)	-1.4(0.7)	0.0(0.0)	2012.(348.)	9.6(4.5)	-11.3(15.9)	2	0
11/10/67	17	400.9(0.0)	5.8(0.0)	0.0(0.0)	-3.2(0.0)	-0.2(0.0)	0.0(0.0)	2309.(0.)	1.5(0.0)	-22.5(0.0)	1	0
11/10/67	18	399.8(0.3)	15.1(1.2)	0.0(0.0)	2.3(1.1)	0.4(2.0)	0.0(0.0)	6049.(472.)	-2.7(14.1)	16.3(7.8)	2	0
11/15/67	12	389.5(0.0)	20.6(0.0)	33.8(0.0)	-12.7(0.0)	-0.0(0.0)	0.09(0.0)	8021.(0.)	0.3(0.0)	-85.6(0.0)	1	1
11/15/67	13	369.7(6.7)	17.0(2.2)	43.8(0.4)	-8.7(1.6)	-2.4(1.8)	0.12(0.00)	6305.(883.)	15.1(11.2)	-55.9(10.8)	3	2
11/15/67	14	367.3(13.9)	22.7(11.0)	39.0(0.0)	-6.3(1.6)	-1.0(0.9)	0.10(0.0)	8411.(4373.)	6.0(5.5)	-40.1(8.9)	2	1
11/15/67	15	363.6(14.3)	27.1(11.9)	45.2(4.1)	-4.9(0.7)	0.2(1.9)	0.12(0.01)	9953.(4548.)	-0.7(11.8)	-30.9(5.3)	3	2
11/15/67	16	349.6(0.8)	11.7(0.9)	0.0(0.0)	-8.5(2.6)	-0.4(1.8)	0.0(0.0)	4074.(338.)	2.7(10.6)	-51.8(15.6)	2	0
11/15/67	17	349.4(0.0)	11.5(0.0)	0.0(0.0)	-10.3(0.0)	-2.3(0.0)	0.0(0.0)	4011.(0.)	13.9(0.0)	-62.7(0.0)	1	0
11/15/67	18	352.3(3.7)	14.1(0.6)	0.0(0.0)	-7.1(4.3)	-2.0(0.5)	0.0(0.0)	4953.(263.)	12.2(3.0)	-43.4(25.5)	2	0
11/15/67	19	344.4(2.8)	15.5(4.5)	22.9(0.0)	-6.8(3.9)	-2.5(1.0)	0.07(0.0)	5346.(1505.)	14.7(5.9)	-40.4(22.8)	2	1
11/16/67	12	365.4(8.0)	12.0(1.2)	46.2(4.4)	-7.0(0.1)	-0.2(1.7)	0.13(0.01)	4396.(345.)	1.4(10.9)	-44.8(0.2)	2	2
11/16/67	13	367.8(4.7)	10.3(1.1)	41.6(0.0)	-7.0(0.1)	-1.5(0.1)	0.11(0.0)	3807.(447.)	9.4(0.3)	-44.9(0.1)	2	1
11/16/67	14	374.5(0.0)	10.0(0.0)	41.8(0.0)	-6.9(0.0)	-0.9(0.0)	0.11(0.0)	3756.(0.)	5.6(0.0)	-45.2(0.0)	1	1
11/16/67	15	361.4(4.3)	8.3(0.7)	0.0(0.0)	-6.9(0.3)	-0.7(0.4)	0.0(0.0)	3004.(275.)	4.6(2.8)	-43.5(1.8)	3	0
11/16/67	16	357.6(2.7)	7.2(0.2)	0.0(0.0)	-5.0(2.9)	-0.9(0.2)	0.0(0.0)	2570.(88.)	5.6(1.0)	-31.3(17.8)	2	0
11/16/67	17	353.5(0.4)	7.2(0.0)	0.0(0.0)	-5.2(2.7)	-1.7(0.0)	0.0(0.0)	2545.(8.)	10.2(0.1)	-31.7(16.8)	2	0
11/16/67	18	352.9(0.4)	7.1(0.0)	0.0(0.0)	-7.1(0.0)	-1.7(0.0)	0.0(0.0)	2492.(17.)	10.2(0.0)	-43.5(0.0)	2	0
11/16/67	19	363.9(2.6)	10.2(0.4)	49.2(0.0)	-5.0(2.8)	-1.3(0.3)	0.14(0.0)	3712.(107.)	8.2(2.1)	-31.6(17.8)	2	1

MIT 2/02/72

PIONEER 6 1 HOUR AVERAGES

MN/DY/YR	HR	V	N	WO	N-/S+	E-/W+	WO/V	N*V	VT	VN	NV	NW
11/16/67	20	367.3(0.0)	11.2(0.0)	43.7(0.0)	-3.4(0.0)	-0.9(0.0)	0.12(0.0)	4103.(0.)	6.1(0.0)	-22.0(0.0)	1	1
11/18/67	12	576.3(0.0)	15.5(0.0)	96.8(0.0)	3.2(0.0)	3.9(0.0)	0.17(0.0)	8910.(0.)	-39.6(0.0)	32.1(0.0)	1	1
11/18/67	13	577.7(11.9)	13.7(0.8)	76.8(7.8)	10.3(11.6)	4.3(0.5)	0.13(0.02)	7899.(632.)	-42.0(7.4)	101.1(****)	2	2
11/18/67	14	591.4(5.5)	11.5(1.3)	78.1(4.5)	5.3(3.5)	3.5(1.1)	0.13(0.01)	6827.(822.)	-36.0(11.2)	54.1(35.3)	3	3
11/18/67	15	627.7(25.3)	7.3(1.0)	71.0(12.5)	0.5(4.8)	0.5(1.3)	0.11(0.01)	4598.(449.)	-5.8(14.0)	6.6(52.6)	2	2
11/18/67	16	607.4(6.8)	5.7(0.7)	62.8(5.2)	-3.0(0.3)	0.2(1.1)	0.10(0.01)	3461.(360.)	-2.7(11.7)	-31.5(3.3)	3	3
11/18/67	17	603.4(0.0)	7.5(0.0)	62.6(0.0)	3.8(0.0)	-0.4(0.0)	0.10(0.0)	4508.(0.)	4.4(0.0)	40.1(0.0)	1	1
11/18/67	18	675.2(0.0)	6.9(0.0)	63.4(0.0)	-7.5(0.0)	-1.2(0.0)	0.09(0.0)	4686.(0.)	13.8(0.0)	-88.3(0.0)	1	1
11/18/67	19	681.2(0.0)	7.6(0.0)	63.9(0.0)	-4.1(0.0)	-1.7(0.0)	0.09(0.0)	5150.(0.)	19.7(0.0)	-49.2(0.0)	1	1
11/20/67	12	701.2(11.5)	2.4(0.0)	56.9(0.0)	3.4(1.8)	0.0(0.0)	0.08(0.0)	1676.(37.)	-0.1(0.3)	41.3(21.3)	2	1
11/20/67	13	682.2(1.1)	2.4(0.2)	50.8(0.0)	-5.5(0.0)	0.4(0.4)	0.07(0.0)	1627.(123.)	-5.3(4.9)	-65.0(0.4)	2	1
11/20/67	14	698.4(8.2)	2.4(0.1)	43.7(0.0)	-0.2(3.3)	-0.5(0.7)	0.06(0.0)	1676.(50.)	6.5(8.6)	-2.1(39.8)	2	1
11/20/67	15	693.1(6.4)	2.8(0.1)	53.8(0.4)	-5.4(2.8)	1.8(3.5)	0.08(0.0)	1917.(34.)	-20.8(42.2)	-65.1(33.6)	3	3
11/20/67	17	684.5(0.0)	3.0(0.0)	54.2(0.0)	-6.5(0.0)	0.1(0.0)	0.08(0.0)	2040.(0.)	-1.4(0.0)	-77.7(0.0)	1	1
11/20/67	18	709.6(0.0)	2.7(0.0)	63.3(0.0)	-8.0(0.0)	-1.9(0.0)	0.09(0.0)	1888.(0.)	23.9(0.0)	-99.3(0.0)	1	1
11/22/67	12	556.8(0.0)	5.9(0.0)	55.5(0.0)	-2.9(0.0)	2.0(0.0)	0.10(0.0)	3313.(0.)	-19.5(0.0)	-27.9(0.0)	1	1
11/22/67	13	542.6(3.4)	3.7(0.5)	54.9(5.0)	-5.5(4.1)	1.2(0.3)	0.10(0.01)	2014.(281.)	-11.2(3.0)	-51.8(38.0)	2	2
11/24/67	13	387.6(0.0)	9.5(0.0)	0.0(0.0)	-3.2(0.0)	-0.1(0.0)	0.0 (0.0)	3690.(0.)	0.6(0.0)	-21.8(0.0)	1	0
11/24/67	14	385.3(0.0)	9.7(1.5)	0.0(0.0)	2.5(0.7)	-0.3(0.6)	0.0 (0.0)	3738.(578.)	1.8(4.2)	16.5(4.9)	2	0
11/24/67	15	390.4(1.3)	5.6(0.1)	0.0(0.0)	-2.9(0.0)	0.8(0.3)	0.0 (0.0)	2198.(31.)	-5.6(1.9)	-19.4(0.1)	2	0
11/24/67	16	389.3(0.0)	5.7(0.0)	0.0(0.0)	3.8(0.0)	0.6(0.0)	0.0 (0.0)	2223.(0.)	-4.2(0.0)	25.7(0.0)	1	0
11/24/67	17	380.9(0.0)	4.4(0.0)	0.0(0.0)	-6.6(0.0)	-0.3(0.0)	0.0 (0.0)	1687.(0.)	1.9(0.0)	-43.5(0.0)	1	0
11/24/67	18	379.9(6.5)	5.3(0.6)	34.9(0.0)	-4.9(2.4)	-0.3(0.1)	0.09(0.0)	2019.(255.)	1.9(0.6)	-32.2(15.1)	2	1
11/27/67	13	356.8(2.8)	30.8(0.2)	31.6(0.0)	8.0(0.0)	-2.3(0.0)	0.09(0.0)	10972.(11.)	14.4(0.1)	49.4(0.5)	2	1
11/27/67	14	342.6(2.4)	17.9(0.8)	36.2(4.5)	7.1(3.8)	-5.0(0.6)	0.11(0.01)	6126.(242.)	29.3(3.8)	42.2(22.1)	3	3
11/27/67	15	346.8(6.4)	23.6(8.1)	35.8(8.0)	10.3(5.3)	-2.8(1.2)	0.10(0.02)	8171.(2672.)	16.8(7.9)	61.9(30.7)	2	2
11/27/67	16	360.8(0.0)	14.8(0.0)	72.9(0.0)	10.1(0.0)	-1.7(0.0)	0.20(0.0)	5354.(0.)	10.3(0.0)	63.5(0.0)	1	1
11/27/67	17	367.2(0.0)	13.4(0.0)	79.8(0.0)	4.4(0.0)	0.9(0.0)	0.22(0.0)	4938.(0.)	-5.5(0.0)	28.0(0.0)	1	1
11/29/67	13	607.8(3.1)	6.5(0.4)	56.0(0.3)	-3.1(0.1)	3.2(4.0)	0.09(0.0)	3942.(273.)	-33.7(42.2)	-32.9(1.7)	2	2
11/29/67	14	617.8(0.0)	5.2(0.0)	59.0(0.0)	-6.6(0.0)	-0.1(0.0)	0.10(0.0)	3200.(0.)	0.7(0.0)	-71.3(0.0)	1	1
11/29/67	15	602.3(0.0)	5.4(0.0)	62.4(0.0)	-3.0(0.0)	-1.6(0.0)	0.10(0.0)	3247.(0.)	16.3(0.0)	-31.9(0.0)	1	1
11/29/67	16	609.4(0.0)	6.1(0.0)	84.7(0.0)	-7.0(0.0)	7.2(0.0)	0.14(0.0)	3742.(0.)	-76.0(0.0)	-73.9(0.0)	1	1
11/29/67	17	588.1(2.8)	5.3(0.0)	46.9(3.4)	-3.0(0.3)	2.7(2.6)	0.08(0.01)	3111.(15.)	-28.0(26.6)	-30.7(2.6)	2	2
11/29/67	18	590.8(0.0)	4.5(0.0)	43.6(0.0)	4.2(0.0)	1.7(0.0)	0.07(0.0)	2688.(0.)	-17.0(0.0)	42.9(0.0)	1	1
11/30/67	13	607.7(0.0)	3.8(0.0)	0.0(0.0)	0.0(0.0)	-3.6(0.0)	0.0 (0.0)	2297.(0.)	38.4(0.0)	0.0(0.0)	1	0
11/30/67	14	622.3(0.0)	4.3(0.0)	0.0(0.0)	-4.7(0.0)	-2.6(0.0)	0.0 (0.0)	2657.(0.)	27.7(0.0)	-50.9(0.0)	1	0
12/ 6/67	13	638.4(38.4)	1.1(0.1)	55.5(1.5)	3.1(0.4)	2.2(2.3)	0.09(0.00)	714.(81.)	-25.8(27.7)	34.1(2.6)	3	2
12/ 6/67	14	534.1(42.9)	1.0(0.1)	54.3(0.0)	4.9(3.3)	0.5(4.2)	0.09(0.0)	559.(31.)	-5.2(37.3)	47.3(35.4)	3	1
12/ 6/67	15	482.4(0.0)	0.9(0.0)	50.7(0.0)	3.6(0.0)	-2.8(0.0)	0.10(0.0)	444.(0.)	23.4(0.0)	30.2(0.0)	1	1
12/ 9/67	13	490.6(3.5)	13.3(7.2)	0.0(0.0)	2.3(8.0)	-0.1(0.4)	0.0 (0.0)	6530.(3474.)	1.0(3.4)	19.5(68.1)	2	0
12/ 9/67	14	500.6(1.4)	7.5(5.3)	0.0(0.0)	0.8(8.0)	-0.8(4.4)	0.0 (0.0)	3773.(2646.)	7.2(38.2)	6.6(69.8)	3	0
12/ 9/67	15	503.4(12.2)	5.6(0.1)	0.0(0.0)	-4.4(1.6)	-3.4(0.8)	0.0 (0.0)	2798.(4.)	29.8(8.0)	-38.4(15.0)	2	0
12/ 9/67	16	509.1(0.0)	4.7(0.0)	0.0(0.0)	-5.5(0.0)	-3.0(0.0)	0.0 (0.0)	2382.(0.)	26.9(0.0)	-48.8(0.0)	1	0
12/ 9/67	17	494.8(8.8)	6.0(0.8)	33.4(0.0)	-1.0(3.7)	-2.0(0.3)	0.07(0.0)	2976.(365.)	16.9(2.3)	-8.9(31.4)	3	1
12/ 9/67	18	455.7(0.0)	6.1(0.0)	51.6(0.0)	4.3(0.0)	-0.7(0.0)	0.11(0.0)	2762.(0.)	5.6(0.0)	34.6(0.0)	1	1
12/10/67	13	455.6(5.3)	6.1(0.3)	56.1(4.0)	-5.8(2.3)	-0.9(0.3)	0.12(0.01)	2771.(116.)	7.3(2.5)	-45.9(18.5)	3	3
12/10/67	14	448.4(0.0)	9.3(0.0)	47.7(0.0)	-3.4(0.0)	-0.8(0.0)	0.11(0.0)	4188.(0.)	6.2(0.0)	-26.4(0.0)	1	1
12/10/67	15	467.2(9.3)	6.1(1.8)	41.7(7.8)	-5.0(2.4)	1.9(1.4)	0.09(0.02)	2842.(906.)	-15.0(11.3)	-40.3(18.8)	2	2
12/10/67	16	464.9(1.8)	4.6(0.8)	39.0(4.3)	-1.8(5.7)	2.8(0.9)	0.08(0.01)	2144.(388.)	-22.5(6.9)	-15.0(46.2)	3	2
12/10/67	17	459.9(7.0)	4.2(0.6)	43.2(8.1)	-3.0(0.1)	-0.4(0.3)	0.09(0.02)	1941.(247.)	3.6(2.2)	-24.2(0.1)	2	2
12/10/67	18	454.6(0.5)	4.6(0.4)	47.2(0.9)	-4.9(2.6)	0.6(1.2)	0.10(0.00)	2109.(179.)	-4.7(9.9)	-38.6(20.5)	2	2
12/11/67	13	451.3(6.1)	4.2(0.6)	45.5(0.0)	-6.4(1.4)	2.8(0.2)	0.10(0.0)	1889.(284.)	-21.6(1.5)	-50.0(10.6)	3	1
12/11/67	14	447.5(2.9)	3.6(0.0)	47.8(0.0)	-6.2(2.5)	3.4(0.6)	0.11(0.0)	1602.(2.)	-26.3(4.7)	-48.6(19.9)	2	1
12/11/67	15	442.0(0.0)	4.1(0.0)	47.0(0.0)	-7.3(0.0)	4.9(0.0)	0.11(0.0)	1821.(0.)	-37.1(0.0)	-56.1(0.0)	1	1
12/12/67	13	389.6(0.0)	11.7(0.0)	0.0(0.0)	-5.6(0.0)	-2.6(0.0)	0.0 (0.0)	4551.(0.)	17.3(0.0)	-37.9(0.0)	1	0

PIONEER 6 1 HOUR AVERAGES

MN/DY/YR	HR	V	N	WO	N-/S+	E-/W+	WO/V	N+V	VT	VN	NV	NW
12/19/67	15	706.1(0.0)	1.0(0.0)	0.0(0.0)	3.6(0.0)	-1.2(0.0)	0.0(0.0)	699.(0.)	15.4(0.0)	44.6(0.0)	1	0
12/19/67	16	679.4(8.3)	0.6(0.0)	42.2(0.0)	-3.5(0.6)	0.8(1.1)	0.06(0.0)	398.(26.)	-9.2(13.5)	-41.0(6.6)	3	1
12/19/67	17	672.9(0.4)	0.5(0.0)	0.0(0.0)	-4.1(0.0)	-1.8(0.7)	0.0(0.0)	360.(14.)	20.8(7.9)	-48.1(0.1)	2	0
12/19/67	18	663.6(16.8)	0.5(0.1)	0.0(0.0)	2.9(0.7)	-2.7(0.4)	0.0(0.0)	322.(64.)	31.1(4.0)	33.1(8.2)	3	0
12/19/67	19	620.1(0.0)	0.7(0.0)	0.0(0.0)	3.6(0.0)	-2.3(0.0)	0.0(0.0)	409.(0.)	24.8(0.0)	39.1(0.0)	1	0
12/21/67	13	461.7(1.3)	5.7(0.0)	38.4(0.0)	-2.8(0.0)	-1.8(0.7)	0.08(0.0)	2653.(18.)	14.2(5.8)	-22.8(0.3)	2	1
12/21/67	14	461.8(0.0)	5.7(0.0)	0.0(0.0)	-2.9(0.0)	-1.3(0.0)	0.0(0.0)	2628.(0.)	10.1(0.0)	-23.0(0.0)	1	0
12/23/67	14	404.9(0.0)	6.1(0.0)	0.0(0.0)	4.3(0.0)	-3.7(0.0)	0.0(0.0)	2470.(0.)	26.4(0.0)	30.1(0.0)	1	0
12/24/67	15	398.8(8.0)	12.5(3.3)	21.4(0.0)	8.2(1.7)	-0.9(0.5)	0.05(0.0)	5001.(1445.)	6.5(3.3)	56.4(10.7)	3	1
12/24/67	16	393.1(3.5)	14.7(2.1)	0.0(0.0)	7.2(0.4)	0.6(0.8)	0.0(0.0)	5781.(876.)	-4.3(5.1)	49.6(2.9)	3	0
12/24/67	17	403.8(9.6)	11.2(2.7)	22.3(0.0)	4.7(2.3)	-0.9(0.5)	0.05(0.0)	4522.(1201.)	6.7(3.6)	32.7(15.0)	2	1
12/24/67	18	404.4(9.1)	11.3(3.2)	24.0(0.0)	11.5(5.8)	-3.3(1.1)	0.06(0.0)	4569.(1388.)	22.5(7.0)	80.1(38.0)	3	1
12/24/67	19	401.5(0.0)	6.8(0.0)	0.0(0.0)	8.6(0.0)	-3.8(0.0)	0.0(0.0)	2714.(0.)	26.4(0.0)	60.0(0.0)	1	0
12/26/67	13	343.0(0.0)	9.2(0.0)	0.0(0.0)	8.6(0.0)	3.5(0.0)	0.0(0.0)	3142.(0.)	-20.8(0.0)	51.3(0.0)	1	0
12/26/67	14	340.0(0.0)	9.7(0.0)	20.3(0.0)	3.2(0.0)	2.3(0.0)	0.06(0.0)	3312.(0.)	-13.8(0.0)	19.0(0.0)	1	1
1/ 1/68	13	401.5(0.0)	10.9(0.0)	33.3(0.0)	-7.4(0.0)	-4.3(0.0)	0.08(0.0)	4376.(0.)	29.6(0.0)	-51.8(0.0)	1	1
1/ 2/68	13	457.3(0.0)	6.9(0.0)	68.8(0.0)	4.6(0.0)	6.1(0.0)	0.15(0.0)	3150.(0.)	-48.6(0.0)	36.4(0.0)	1	1
1/ 2/68	14	462.1(0.0)	5.5(0.0)	63.6(0.0)	-5.8(0.0)	1.5(0.0)	0.14(0.0)	2551.(0.)	-12.1(0.0)	-47.0(0.0)	1	1
1/ 3/68	13	578.3(0.0)	3.3(0.0)	60.7(0.0)	4.8(0.0)	2.4(0.0)	0.10(0.0)	1885.(0.)	-23.8(0.0)	48.2(0.0)	1	1
1/ 4/68	14	512.5(0.0)	3.8(0.0)	0.0(0.0)	-4.3(0.0)	1.9(0.0)	0.0(0.0)	1927.(0.)	-17.3(0.0)	-38.4(0.0)	1	0
1/10/68	13	320.0(0.0)	3.7(0.0)	49.7(0.0)	-7.7(0.0)	-2.4(0.0)	0.15(0.0)	1174.(0.)	13.3(0.0)	-43.0(0.0)	1	1
1/10/68	14	335.1(0.0)	4.8(0.0)	36.9(0.0)	-11.7(0.0)	-2.0(0.0)	0.11(0.0)	1615.(0.)	11.3(0.0)	-67.8(0.0)	1	1
1/11/68	14	387.5(0.0)	10.0(0.0)	54.1(0.0)	-7.4(0.0)	-0.3(0.0)	0.14(0.0)	3860.(0.)	1.8(0.0)	-50.0(0.0)	1	1
1/12/68	14	359.0(6.7)	16.5(1.0)	26.6(0.0)	-0.6(4.9)	-7.8(0.1)	0.07(0.0)	5944.(454.)	48.4(0.2)	-4.2(30.9)	2	1
1/13/68	14	400.9(17.5)	14.5(1.1)	52.5(12.0)	-2.6(7.8)	-1.3(3.5)	0.13(0.04)	5803.(183.)	9.9(24.6)	-16.6(53.7)	2	2
1/13/68	15	423.4(19.3)	13.3(2.6)	43.9(11.0)	5.6(8.5)	-2.3(1.9)	0.10(0.02)	5683.(1392.)	17.2(14.1)	39.3(62.4)	3	3
1/13/68	16	416.1(4.9)	12.8(0.8)	41.3(0.1)	5.9(4.2)	-4.3(1.5)	0.10(0.00)	5328.(285.)	31.0(10.5)	43.1(31.1)	2	2
1/13/68	17	399.9(9.8)	11.2(0.1)	41.6(4.1)	3.1(0.3)	-2.4(1.3)	0.10(0.01)	4462.(130.)	16.8(9.5)	21.6(1.5)	3	3
1/13/68	18	405.1(5.0)	13.1(2.6)	46.8(9.9)	1.0(7.6)	-1.1(0.7)	0.11(0.02)	5307.(1105.)	7.5(4.5)	7.1(53.6)	2	2
1/13/68	19	420.1(0.0)	13.2(0.0)	54.9(0.0)	3.5(0.0)	-4.2(0.0)	0.13(0.0)	5557.(0.)	30.7(0.0)	25.5(0.0)	1	1
1/14/68	17	613.9(2.0)	6.3(0.0)	92.3(8.1)	-3.2(0.0)	4.5(0.1)	0.15(0.01)	3883.(26.)	-47.7(0.9)	-34.4(0.4)	2	2
1/14/68	19	655.8(0.0)	5.7(0.0)	73.8(0.0)	3.8(0.0)	-1.1(0.0)	0.11(0.0)	3758.(0.)	12.2(0.0)	43.9(0.0)	1	1
1/17/68	14	493.3(0.0)	2.8(0.0)	0.0(0.0)	2.1(0.0)	1.7(0.0)	0.0(0.0)	1356.(0.)	-14.9(0.0)	18.2(0.0)	1	0
1/19/68	15	369.5(0.0)	8.2(0.0)	0.0(0.0)	-5.5(0.0)	2.5(0.0)	0.0(0.0)	3026.(0.)	-16.2(0.0)	-35.4(0.0)	1	0
1/19/68	16	361.8(0.0)	7.8(0.0)	64.8(0.0)	-2.9(0.0)	3.6(0.0)	0.18(0.0)	2804.(0.)	-22.8(0.0)	-18.1(0.0)	1	1
1/19/68	17	412.1(0.0)	7.6(0.0)	38.5(0.0)	-3.2(0.0)	0.5(0.0)	0.09(0.0)	3153.(0.)	-3.2(0.0)	-23.1(0.0)	1	1
1/19/68	18	376.9(4.9)	8.6(1.1)	49.1(3.4)	-3.3(0.0)	0.2(0.3)	0.13(0.01)	3254.(389.)	-1.6(2.1)	-22.0(0.0)	2	2
1/19/68	19	377.6(3.9)	8.6(0.6)	46.8(4.5)	-5.4(3.0)	1.7(1.0)	0.12(0.01)	3243.(196.)	-11.2(6.6)	-35.3(19.1)	2	2
1/19/68	20	376.4(0.0)	8.2(0.0)	43.9(0.0)	-3.3(0.0)	1.2(0.0)	0.12(0.0)	3101.(0.)	-7.9(0.0)	-21.7(0.0)	1	1
1/20/68	14	409.8(1.6)	6.8(0.9)	53.8(2.1)	0.6(5.3)	0.2(0.3)	0.13(0.00)	2793.(367.)	-1.1(2.2)	4.0(37.7)	2	2
1/20/68	15	417.0(0.0)	6.8(0.0)	50.9(0.0)	-2.7(0.0)	0.5(0.0)	0.12(0.0)	2827.(0.)	-3.4(0.0)	-19.4(0.0)	1	1
1/20/68	16	410.6(5.2)	7.5(0.3)	49.0(1.0)	-5.6(2.2)	1.9(1.2)	0.12(0.00)	3064.(153.)	-13.3(8.6)	-39.8(15.1)	3	3
1/20/68	17	423.1(5.7)	7.1(1.0)	46.0(1.4)	-5.8(1.4)	2.9(0.0)	0.11(0.00)	2997.(373.)	-21.4(0.5)	-42.4(9.4)	2	2
1/20/68	18	431.1(3.0)	7.4(1.2)	58.2(11.8)	-5.8(0.2)	6.3(0.9)	0.13(0.03)	3199.(487.)	-46.8(6.8)	-43.8(1.6)	2	2
1/21/68	17	423.8(0.0)	5.3(0.0)	38.2(0.0)	-4.7(0.0)	2.9(0.0)	0.09(0.0)	2259.(0.)	-21.2(0.0)	-34.7(0.0)	1	1
1/21/68	18	432.5(10.5)	4.8(1.0)	54.2(13.5)	-2.7(2.4)	10.8(3.8)	0.13(0.03)	2052.(380.)	-81.3(30.2)	-20.4(17.8)	3	3
1/21/68	19	417.1(0.0)	2.6(0.0)	41.4(0.0)	-3.6(0.0)	-2.2(0.0)	0.10(0.0)	1097.(0.)	15.8(0.0)	-26.4(0.0)	1	1
1/22/68	16	418.6(0.0)	9.8(0.0)	63.6(0.0)	4.6(0.0)	2.4(0.0)	0.15(0.0)	4111.(0.)	-17.7(0.0)	33.4(0.0)	1	1
1/22/68	17	405.5(0.0)	9.4(0.0)	59.7(0.0)	4.5(0.0)	4.2(0.0)	0.15(0.0)	3803.(0.)	-29.4(0.0)	32.2(0.0)	1	1
1/23/68	16	448.3(0.0)	4.0(0.0)	82.8(0.0)	-4.0(0.0)	1.8(0.0)	0.18(0.0)	1802.(0.)	-14.1(0.0)	-31.5(0.0)	1	1
1/23/68	17	426.7(4.2)	3.4(0.1)	62.9(28.8)	-3.9(0.3)	-1.8(1.9)	0.15(0.07)	1463.(40.)	13.5(14.2)	-28.7(2.2)	2	2
1/25/68	18	436.8(14.8)	13.7(1.7)	73.1(14.0)	9.6(0.4)	2.4(3.1)	0.17(0.04)	5974.(592.)	-17.6(22.0)	73.1(0.8)	3	3
1/25/68	19	431.5(0.0)	14.4(0.0)	70.8(0.0)	9.4(0.0)	4.5(0.0)	0.16(0.0)	6218.(0.)	-33.0(0.0)	70.8(0.0)	1	1
1/26/68	17	433.2(0.0)	5.1(0.0)	0.0(0.0)	-4.7(0.0)	-0.3(0.0)	0.0(0.0)	2192.(0.)	2.3(0.0)	-35.4(0.0)	1	0
1/26/68	18	433.7(2.6)	7.3(1.0)	64.5(1.7)	-3.0(0.3)	3.3(0.1)	0.15(0.00)	3182.(429.)	-25.2(0.3)	-22.5(2.2)	2	2

PIONEER 6 1 HOUR AVERAGES

MN/DY/YR	HR	V	N	WO	N-/S+	E-/W+	WO/V	N*V	VT	VN	NV	NW
1/26/68	19	427.2(0.0)	7.7(0.0)	0.0(0.0)	-3.0(0.0)	1.5(0.0)	0.0(0.0)	3289.(0.)	-11.1(0.0)	-22.2(0.0)	1	0
1/27/68	14	394.0(3.4)	13.1(0.8)	40.2(1.7)	4.2(3.1)	1.3(1.5)	0.10(0.00)	5168.(252.)	-8.8(10.1)	29.2(21.4)	2	2
1/27/68	15	387.6(2.2)	12.9(0.4)	44.4(1.8)	5.4(2.0)	0.6(0.4)	0.11(0.00)	4986.(152.)	-4.1(3.0)	36.1(13.7)	3	3
1/27/68	16	386.0(3.4)	13.9(0.2)	41.9(1.2)	2.1(0.0)	-1.5(1.3)	0.11(0.00)	5369.(14.)	10.3(8.7)	13.9(0.1)	2	2
1/27/68	17	382.2(4.3)	13.9(0.2)	44.2(3.2)	2.7(0.5)	-0.1(2.1)	0.12(0.01)	5297.(102.)	0.7(13.8)	17.9(3.5)	3	3
1/27/68	18	381.0(3.2)	12.3(0.6)	44.0(2.8)	-0.6(5.1)	-1.9(0.0)	0.12(0.01)	4680.(179.)	12.3(0.2)	-4.1(34.1)	2	2
1/27/68	19	388.2(0.0)	9.9(0.0)	39.7(0.0)	-3.4(0.0)	1.4(0.0)	0.10(0.0)	3851.(0.)	-9.8(0.0)	-22.8(0.0)	1	1
1/28/68	18	602.0(0.8)	5.6(0.0)	50.1(2.8)	-4.8(2.5)	5.7(0.0)	0.08(0.00)	3365.(29.)	-59.8(0.3)	-49.9(26.1)	2	2
1/28/68	19	596.9(0.0)	5.4(0.0)	0.0(0.0)	-3.0(0.0)	5.7(0.0)	0.0(0.0)	3200.(0.)	-59.1(0.0)	-31.0(0.0)	1	0
1/29/68	14	519.3(1.3)	4.3(0.2)	0.0(0.0)	-4.0(5.7)	0.0(0.0)	0.0(0.0)	2251.(123.)	-0.3(0.1)	-36.1(51.1)	2	0
1/29/68	15	543.3(0.0)	4.7(0.0)	57.8(0.0)	-3.1(0.0)	-0.9(0.0)	0.11(0.0)	2564.(0.)	8.7(0.0)	-29.0(0.0)	1	1
1/29/68	16	548.6(9.3)	3.9(0.1)	56.3(8.2)	-2.8(0.2)	1.4(0.7)	0.10(0.02)	2164.(37.)	-13.0(6.8)	-27.1(2.8)	2	2
1/29/68	17	535.1(18.3)	4.4(2.0)	66.8(8.5)	-5.7(1.8)	2.5(2.1)	0.13(0.02)	2339.(968.)	-23.5(20.0)	-53.0(14.7)	2	2
1/29/68	18	535.6(0.0)	4.4(0.0)	69.1(0.0)	-5.8(0.0)	1.8(0.0)	0.13(0.0)	2378.(0.)	-17.1(0.0)	-54.0(0.0)	1	1
1/30/68	15	633.3(0.0)	5.1(0.0)	111.1(0.0)	0.0(0.0)	5.9(0.0)	0.17(0.0)	3211.(0.)	-64.9(0.0)	0.0(0.0)	1	1
1/30/68	16	672.3(17.9)	4.9(0.0)	107.0(0.5)	-6.0(0.0)	5.2(1.3)	0.16(0.00)	3281.(106.)	-49.5(0.0)	-69.3(0.0)	2	2
1/30/68	17	656.1(3.7)	4.6(0.2)	110.7(2.7)	-5.2(0.0)	7.2(1.7)	0.17(0.00)	3048.(142.)	-81.4(18.3)	-59.3(0.6)	2	2
1/31/68	14	603.5(0.0)	3.3(0.0)	0.0(0.0)	-4.3(0.0)	5.7(0.0)	0.0(0.0)	1991.(0.)	-60.0(0.0)	-45.3(0.0)	1	0
1/31/68	15	595.4(0.0)	3.5(0.0)	50.2(0.0)	0.0(0.0)	5.7(0.0)	0.08(0.0)	2060.(0.)	-58.9(0.0)	0.0(0.0)	1	1
1/31/68	16	603.2(27.5)	3.8(0.1)	60.1(21.7)	-2.2(6.1)	-1.4(5.8)	0.10(0.03)	2309.(71.)	15.9(61.4)	-21.4(63.2)	2	2
1/31/68	17	635.3(0.0)	3.5(0.0)	72.3(0.0)	0.0(0.0)	-4.1(0.0)	0.11(0.0)	2255.(0.)	45.4(0.0)	0.0(0.0)	1	1
2/ 9/68	17	549.8(22.2)	4.7(0.0)	66.6(4.9)	-4.4(7.6)	-0.3(1.2)	0.12(0.01)	2577.(123.)	2.9(11.7)	-40.8(73.4)	3	3
2/ 9/68	18	494.4(13.3)	4.5(0.6)	67.0(8.2)	-5.0(0.1)	1.3(2.7)	0.14(0.02)	2231.(234.)	-11.0(22.9)	-42.7(0.1)	2	2
2/ 9/68	19	505.2(0.0)	4.8(0.0)	70.9(0.0)	-8.5(0.0)	2.2(0.0)	0.14(0.0)	2440.(0.)	-19.1(0.0)	-74.9(0.0)	1	1
2/10/68	14	577.5(17.9)	5.9(0.4)	92.7(6.2)	-0.8(7.5)	4.3(7.2)	0.16(0.02)	3405.(326.)	-41.5(70.2)	-6.5(75.6)	2	2
2/10/68	15	606.5(6.2)	4.1(0.4)	105.9(2.8)	-0.4(6.2)	1.7(5.6)	0.17(0.01)	2482.(291.)	-17.9(59.3)	-4.1(66.1)	2	2
2/10/68	16	614.0(1.5)	4.0(0.0)	95.3(15.7)	2.4(0.3)	-2.9(0.9)	0.15(0.03)	2487.(23.)	31.1(10.1)	25.4(2.7)	2	2
2/10/68	17	561.4(0.0)	4.1(0.0)	96.0(0.0)	7.0(0.0)	-4.2(0.0)	0.17(0.0)	2290.(0.)	40.6(0.0)	68.6(0.0)	1	1
2/10/68	18	553.4(10.5)	2.4(0.1)	69.6(4.6)	3.7(0.0)	-5.2(0.9)	0.13(0.01)	1355.(53.)	50.1(9.4)	36.1(0.2)	2	2
2/10/68	19	516.9(0.0)	2.5(0.0)	92.0(0.0)	3.2(0.0)	-3.6(0.0)	0.18(0.0)	1277.(0.)	32.2(0.0)	29.2(0.0)	1	1
2/11/68	18	541.2(18.0)	0.7(0.3)	62.5(0.5)	-2.6(10.8)	-11.2(3.2)	0.11(0.00)	382.(175.)	103.4(29.6)	-26.2(****)	3	2
2/12/68	16	535.0(0.0)	1.1(0.0)	93.7(0.0)	-3.1(0.0)	0.6(0.0)	0.17(0.0)	578.(0.)	-5.9(0.0)	-28.8(0.0)	1	1
2/12/68	17	583.0(7.6)	1.1(0.0)	87.0(2.5)	-3.5(0.0)	0.8(0.2)	0.15(0.00)	644.(21.)	-8.3(2.2)	-35.5(0.5)	2	2
2/12/68	18	582.6(0.0)	1.1(0.0)	91.7(0.0)	-3.5(0.0)	0.6(0.0)	0.16(0.0)	635.(0.)	-6.4(0.0)	-35.9(0.0)	1	1
2/13/68	16	515.5(16.3)	1.4(0.2)	81.9(0.8)	3.1(8.7)	0.4(1.4)	0.16(0.01)	703.(117.)	-4.0(13.0)	29.3(79.2)	2	2
2/13/68	17	503.4(7.7)	1.3(0.1)	65.7(10.9)	-2.9(5.0)	-0.3(1.5)	0.13(0.02)	645.(86.)	3.0(12.6)	-25.0(43.7)	3	2
2/14/68	16	421.3(2.4)	3.8(0.5)	33.2(3.4)	1.0(1.5)	-7.6(0.9)	0.08(0.01)	1611.(214.)	55.8(6.7)	7.6(10.8)	2	2
2/14/68	17	425.4(5.7)	4.4(0.7)	33.0(1.5)	-4.5(0.2)	-7.4(0.8)	0.08(0.00)	1865.(322.)	54.4(5.6)	-33.6(1.9)	3	2
2/14/68	18	418.5(0.0)	4.5(0.0)	31.4(0.0)	-5.4(0.0)	-8.2(0.0)	0.07(0.0)	1896.(0.)	59.3(0.0)	-39.8(0.0)	1	1
2/15/68	16	409.3(19.5)	4.5(0.4)	48.8(10.2)	1.0(1.5)	-2.4(1.1)	0.12(0.03)	1840.(83.)	17.3(8.3)	7.8(11.0)	2	2
2/15/68	17	385.6(1.9)	5.0(0.4)	54.9(4.6)	2.5(3.5)	5.8(2.7)	0.14(0.01)	1940.(162.)	-39.1(18.0)	16.7(23.6)	2	2
2/15/68	18	380.0(0.0)	4.9(0.0)	61.9(0.0)	0.0(0.0)	-0.0(0.0)	0.16(0.0)	1870.(0.)	0.2(0.0)	0.0(0.0)	1	1
2/18/68	17	341.3(0.0)	8.9(0.0)	34.6(0.0)	-10.6(0.0)	-1.8(0.0)	0.10(0.0)	3024.(0.)	10.6(0.0)	-62.5(0.0)	1	1
2/21/68	16	347.4(4.9)	24.9(2.1)	25.2(2.8)	7.7(8.7)	-3.7(2.0)	0.07(0.01)	8638.(599.)	21.9(11.4)	45.8(51.6)	2	2
2/21/68	17	360.9(4.9)	25.3(2.9)	28.3(0.0)	3.2(0.0)	-0.7(0.7)	0.08(0.0)	9149.(1180.)	1.6(0.0)	19.8(0.0)	2	1
2/21/68	18	377.8(0.0)	23.9(0.0)	38.4(0.0)	7.1(0.0)	1.0(0.0)	0.10(0.0)	9045.(0.)	-6.5(0.0)	46.6(0.0)	1	1
2/24/68	16	478.3(4.3)	4.3(0.7)	0.0(0.0)	-6.9(0.3)	-0.3(1.2)	0.0(0.0)	2053.(310.)	2.8(10.3)	-57.1(1.8)	3	0
2/24/68	17	467.1(8.4)	4.8(0.4)	45.4(0.0)	-8.7(2.3)	-3.1(0.7)	0.10(0.0)	2236.(132.)	25.0(5.2)	-70.3(17.0)	2	1
2/24/68	18	441.3(0.0)	5.0(0.0)	62.5(0.0)	-5.9(0.0)	-3.8(0.0)	0.14(0.0)	2220.(0.)	29.3(0.0)	-45.3(0.0)	1	1
2/25/68	16	411.7(3.5)	6.9(0.4)	28.4(3.0)	-4.1(2.3)	-4.4(0.3)	0.07(0.01)	2852.(141.)	31.4(2.2)	-29.7(16.8)	3	3
2/25/68	17	401.1(1.5)	7.0(0.6)	32.7(3.9)	-2.8(0.0)	-3.2(0.3)	0.08(0.01)	2807.(244.)	22.3(2.2)	-19.7(0.1)	2	2
2/25/68	18	409.5(0.0)	6.9(0.0)	28.6(0.0)	-2.8(0.0)	-4.2(0.0)	0.07(0.0)	2846.(0.)	30.2(0.0)	-19.9(0.0)	1	1
2/27/68	16	401.1(0.0)	9.6(0.0)	36.5(0.0)	3.3(0.0)	-4.4(0.0)	0.09(0.0)	3863.(0.)	30.7(0.0)	23.3(0.0)	1	1
2/27/68	17	480.0(0.0)	22.0(0.0)	82.5(0.0)	0.0(0.0)	-14.3(0.0)	0.17(0.0)	10583.(0.)	0.0(0.0)	0.0(0.0)	1	1
2/27/68	18	484.0(0.0)	24.8(0.0)	86.5(0.0)	17.2(0.0)	-10.0(0.0)	0.18(0.0)	11994.(0.)	80.4(0.0)	143.4(0.0)	1	1

PIONEER 6 1 HOUR AVERAGES

MN/DY/YR	HR	V	N	WO	N-/S+	E-/W+	WO/V	N*V	VT	VN	NV	NW
2/28/68	16	502.0(16.2)	5.7(2.1)	0.0(0.0)	-6.8(0.4)	-4.6(0.7)	0.0(0.0)	2896.(1154.)	40.1(4.7)	-59.7(5.2)	2	0
2/28/68	17	525.2(5.3)	8.0(1.9)	0.0(0.0)	-7.9(1.4)	-2.5(2.5)	0.0(0.0)	4220.(979.)	23.0(23.1)	-72.6(13.6)	2	0
2/29/68	16	631.6(27.8)	3.5(0.2)	70.0(21.8)	-5.4(1.0)	-1.1(0.5)	0.11(0.04)	2235.(85.)	11.7(5.6)	-59.7(13.8)	3	2
2/29/68	17	641.2(0.0)	4.5(0.0)	72.8(0.0)	-9.2(0.0)	3.1(0.0)	0.11(0.0)	2918.(0.)	-33.7(0.0)	-102.7(0.0)	1	1
2/29/68	18	683.1(0.0)	4.2(0.0)	61.7(0.0)	4.2(0.0)	-0.3(0.0)	0.09(0.0)	2848.(0.)	3.8(0.0)	50.5(0.0)	1	1
3/ 1/68	16	585.5(0.0)	3.9(0.0)	41.7(0.0)	-6.5(0.0)	4.2(0.0)	0.07(0.0)	2295.(0.)	-42.9(0.0)	-65.9(0.0)	1	1
3/ 1/68	17	579.4(0.0)	3.5(0.0)	36.5(0.0)	-2.9(0.0)	4.5(0.0)	0.06(0.0)	2057.(0.)	-45.1(0.0)	-29.4(0.0)	1	1
3/ 1/68	18	577.7(0.0)	3.7(0.0)	44.1(0.0)	4.2(0.0)	2.7(0.0)	0.08(0.0)	2138.(0.)	-27.4(0.0)	42.3(0.0)	1	1
3/ 2/68	16	598.7(0.0)	3.0(0.0)	52.4(0.0)	0.0(0.0)	2.8(0.0)	0.09(0.0)	1784.(0.)	-29.7(0.0)	0.0(0.0)	1	1
3/ 2/68	17	586.5(1.9)	2.6(0.2)	41.7(0.7)	-2.7(3.8)	1.3(0.7)	0.07(0.00)	1542.(128.)	-13.2(7.6)	-27.7(39.2)	2	2
3/ 3/68	17	488.8(1.0)	4.1(0.0)	38.4(0.3)	-3.0(0.0)	-0.6(0.0)	0.08(0.00)	1987.(0.)	5.4(0.1)	-25.2(0.1)	2	2
3/ 3/68	18	487.4(0.0)	3.4(0.0)	36.5(0.0)	-2.5(0.0)	-0.6(0.0)	0.07(0.0)	1682.(0.)	5.5(0.0)	-21.6(0.0)	1	1
3/ 6/68	17	343.2(0.0)	19.0(0.0)	17.4(0.0)	1.5(0.0)	-4.1(0.0)	0.05(0.0)	6520.(0.)	24.6(0.0)	8.8(0.0)	1	1
3/ 6/68	18	339.7(4.2)	21.0(2.3)	19.7(1.1)	5.1(2.9)	-4.4(1.0)	0.06(0.00)	7129.(867.)	26.1(6.6)	30.0(17.0)	3	3
3/ 6/68	19	343.3(0.0)	18.0(0.0)	0.0(0.0)	7.0(0.0)	-1.7(0.0)	0.0(0.0)	6187.(0.)	10.2(0.0)	41.8(0.0)	1	0
3/ 7/68	16	393.1(0.0)	13.7(0.0)	47.7(0.0)	3.0(0.0)	1.2(0.0)	0.12(0.0)	5369.(0.)	-8.3(0.0)	20.7(0.0)	1	1
3/ 7/68	17	395.6(9.7)	21.3(4.9)	65.1(7.4)	4.6(2.2)	1.5(2.6)	0.16(0.01)	8447.(2031.)	-10.7(18.0)	31.7(16.0)	3	3
3/ 7/68	18	382.2(0.0)	22.4(0.0)	68.3(0.0)	2.3(0.0)	-1.7(0.0)	0.18(0.0)	8546.(0.)	11.5(0.0)	15.1(0.0)	1	1
3/ 7/68	19	355.2(0.0)	16.9(0.0)	89.6(0.0)	4.6(0.0)	-0.2(0.0)	0.25(0.0)	6013.(0.)	1.5(0.0)	28.7(0.0)	1	1
3/ 8/68	14	561.6(5.2)	6.2(0.4)	44.9(4.2)	-1.5(7.3)	-3.3(1.4)	0.08(0.01)	3493.(166.)	32.5(13.9)	-14.6(72.0)	2	2
3/ 8/68	15	494.5(26.0)	5.8(0.4)	49.8(0.0)	-3.0(0.1)	0.3(6.6)	0.10(0.0)	2849.(352.)	-0.7(56.9)	-26.0(0.9)	2	1
3/ 8/68	16	484.8(0.0)	6.3(0.0)	41.8(0.0)	3.7(0.0)	-3.7(0.0)	0.09(0.0)	3054.(0.)	31.5(0.0)	31.6(0.0)	1	1
3/ 8/68	17	481.7(10.3)	6.4(0.4)	42.8(3.4)	-0.6(4.2)	-5.4(0.7)	0.09(0.01)	3076.(180.)	45.5(6.8)	-5.2(35.2)	3	3
3/ 8/68	18	485.7(19.9)	7.1(0.0)	48.6(0.0)	-5.0(3.0)	-5.1(1.5)	0.10(0.0)	3468.(135.)	43.3(14.3)	-41.7(23.8)	2	1
3/ 8/68	19	499.9(0.0)	7.4(0.0)	0.0(0.0)	3.8(0.0)	-6.1(0.0)	0.0(0.0)	3694.(0.)	53.3(0.0)	32.9(0.0)	1	0
3/ 9/68	17	525.5(1.0)	4.2(0.0)	71.2(0.0)	-1.4(5.0)	0.6(0.4)	0.13(0.0)	2231.(9.)	-5.0(3.2)	-13.0(45.8)	2	1
3/ 9/68	18	511.0(6.4)	3.8(0.1)	0.0(0.0)	-4.4(0.2)	3.0(4.5)	0.0(0.0)	1928.(50.)	-26.5(38.9)	-39.5(1.5)	3	0
3/10/68	17	678.2(1.6)	10.3(0.3)	117.4(1.1)	-7.6(0.2)	-3.5(2.2)	0.17(0.00)	7016.(193.)	41.5(26.0)	-89.6(2.1)	2	2
3/10/68	18	689.5(13.6)	19.5(6.4)	100.0(0.0)	-1.4(5.1)	1.9(4.9)	0.14(0.0)	13396.(4278.)	-6.9(73.1)	-18.0(62.2)	3	1
3/11/68	15	570.8(0.0)	1.2(0.0)	33.1(0.0)	-3.5(0.0)	2.2(0.0)	0.06(0.0)	668.(0.)	-22.1(0.0)	-34.6(0.0)	1	1
3/11/68	17	566.2(6.2)	2.0(0.5)	46.2(8.5)	0.5(4.1)	1.2(0.3)	0.08(0.02)	1128.(257.)	-11.9(3.3)	4.7(40.5)	3	2
3/12/68	17	442.0(41.9)	2.4(0.2)	40.8(0.0)	-1.6(3.4)	-4.7(1.8)	0.08(0.0)	1073.(14.)	37.0(16.8)	-10.5(26.2)	3	1
3/12/68	18	415.8(0.0)	2.4(0.0)	0.0(0.0)	-3.6(0.0)	-6.9(0.0)	0.0(0.0)	994.(0.)	49.7(0.0)	-25.9(0.0)	1	0
3/13/68	15	439.4(7.1)	6.7(0.4)	0.0(0.0)	-6.3(1.1)	1.2(0.6)	0.0(0.0)	2928.(233.)	-9.4(4.4)	-48.2(9.3)	2	0
3/13/68	16	428.7(1.8)	6.0(0.1)	39.3(1.4)	-5.5(0.0)	-0.7(0.6)	0.09(0.00)	2581.(26.)	2.4(0.0)	-41.4(0.0)	2	2
3/13/68	17	423.9(0.0)	6.2(0.0)	32.8(0.0)	-3.0(0.0)	-1.2(0.0)	0.08(0.0)	2624.(0.)	8.8(0.0)	-21.9(0.0)	1	1
3/13/68	18	415.1(0.0)	6.3(0.0)	23.0(0.0)	-6.8(0.0)	-2.7(0.0)	0.05(0.0)	2603.(0.)	19.4(0.0)	-48.9(0.0)	1	1
3/14/68	15	359.8(5.0)	6.3(0.9)	0.0(0.0)	-1.1(7.6)	-0.7(0.7)	0.0(0.0)	2276.(357.)	4.3(4.2)	-6.8(47.8)	2	0
3/14/68	16	357.9(1.3)	6.4(0.2)	0.0(0.0)	0.5(5.3)	-3.5(1.3)	0.0(0.0)	2287.(78.)	21.8(7.8)	3.3(33.0)	2	0
3/14/68	17	363.4(9.5)	6.7(1.0)	0.0(0.0)	-4.2(1.8)	-0.9(3.6)	0.0(0.0)	2451.(439.)	5.2(22.5)	-27.0(12.0)	2	0
3/14/68	18	374.8(22.2)	6.6(0.5)	0.0(0.0)	-6.7(0.3)	1.3(1.4)	0.0(0.0)	2453.(51.)	-8.0(8.4)	-44.1(4.3)	2	0
3/16/68	15	399.1(13.6)	5.6(2.5)	48.9(2.9)	-3.8(0.9)	0.9(0.8)	0.12(0.01)	2208.(903.)	-6.1(5.7)	-26.7(7.4)	2	2
3/16/68	16	409.9(2.8)	4.5(0.4)	51.2(3.3)	-4.7(0.2)	1.2(0.3)	0.13(0.01)	1840.(150.)	-8.8(2.3)	-33.7(1.3)	2	2
3/16/68	17	402.8(2.1)	4.9(0.6)	57.7(8.8)	-5.3(0.7)	-0.0(1.9)	0.14(0.02)	1988.(241.)	0.1(13.4)	-36.9(5.4)	2	2
3/16/68	18	401.1(0.0)	4.3(0.0)	61.2(0.0)	-7.7(0.0)	1.7(0.0)	0.15(0.0)	1717.(0.)	-11.5(0.0)	-53.8(0.0)	1	1
3/17/68	14	378.2(0.0)	12.0(0.0)	43.2(0.0)	3.4(0.0)	-0.3(0.0)	0.11(0.0)	4557.(0.)	1.9(0.0)	22.5(0.0)	1	1
3/17/68	15	388.0(1.4)	12.8(0.3)	39.2(0.9)	-5.9(2.4)	-3.0(0.0)	0.10(0.00)	4962.(87.)	20.1(0.1)	-39.7(16.2)	2	2
3/17/68	16	394.1(0.5)	13.0(1.2)	39.5(4.4)	-8.9(2.0)	-0.7(0.1)	0.10(0.01)	5139.(483.)	5.0(0.8)	-61.3(13.8)	2	2
3/17/68	17	382.2(10.5)	12.3(0.5)	43.1(5.3)	-8.5(1.8)	-1.3(3.6)	0.11(0.02)	4687.(280.)	8.2(23.5)	-56.4(11.9)	3	3
3/17/68	18	398.3(0.0)	10.5(0.0)	33.0(0.0)	-7.4(0.0)	-2.9(0.0)	0.08(0.0)	4182.(0.)	19.7(0.0)	-51.5(0.0)	1	1
3/18/68	15	382.4(0.0)	7.6(0.0)	0.0(0.0)	-6.9(0.0)	-3.5(0.0)	0.0(0.0)	2922.(0.)	23.1(0.0)	-46.2(0.0)	1	0
3/18/68	18	416.4(2.9)	4.2(1.2)	28.8(2.1)	-3.2(0.9)	-0.1(1.8)	0.07(0.00)	1770.(512.)	0.6(12.7)	-23.5(6.6)	3	3
3/19/68	16	384.2(2.1)	14.6(0.5)	0.0(0.0)	7.8(0.0)	-0.4(0.2)	0.0(0.0)	5600.(223.)	2.4(1.2)	51.9(0.3)	2	0
3/19/68	17	385.9(4.8)	7.7(2.0)	0.0(0.0)	4.8(1.3)	-2.2(1.7)	0.0(0.0)	2984.(787.)	14.8(11.6)	32.1(9.1)	3	0
3/20/68	15	490.0(11.0)	10.8(0.7)	54.3(2.0)	-7.7(0.0)	0.9(2.0)	0.11(0.00)	5303.(475.)	-7.5(17.5)	-65.3(1.6)	2	2

PIONEER 6 1 HOUR AVERAGES

MN/DY/YR	HR	V	N	WO	N-/S+	E-/W+	WO/V	N*V	VT	VN	NV	NW
3/20/68	16	474.4(0.0)	11.6(0.0)	53.8(0.0)	-4.2(0.0)	-3.0(0.0)	0.11(0.0)	5484.(0.)	25.0(0.0)	-35.1(0.0)	1	1
3/20/68	17	467.7(1.5)	12.1(2.1)	60.0(4.8)	-3.9(0.7)	-1.9(1.7)	0.13(0.01)	5646.(94.)	15.4(13.7)	-31.8(5.2)	2	2
3/21/68	14	524.4(14.8)	8.1(0.2)	70.1(26.3)	-5.5(3.2)	3.0(1.1)	0.13(0.05)	4246.(220.)	-27.1(9.8)	-50.9(30.8)	2	2
3/21/68	15	552.0(11.2)	8.2(0.0)	65.8(2.9)	-5.0(2.8)	2.8(2.0)	0.12(0.01)	4513.(111.)	-26.8(19.1)	-48.0(28.1)	2	2
3/21/68	16	539.1(0.0)	7.3(0.0)	79.8(0.0)	-3.4(0.0)	1.2(0.0)	0.15(0.0)	3909.(0.)	-11.3(0.0)	-32.3(0.0)	1	1
3/21/68	17	561.8(8.6)	7.3(0.5)	60.8(8.2)	-2.9(0.1)	4.7(0.9)	0.11(0.01)	4096.(265.)	-45.9(9.1)	-28.5(0.5)	3	3
3/21/68	18	583.0(0.0)	7.2(0.0)	53.5(0.0)	-3.3(0.0)	0.9(0.0)	0.09(0.0)	4221.(0.)	-9.0(0.0)	-33.9(0.0)	1	1
3/23/68	15	412.4(0.0)	5.6(0.0)	27.7(0.0)	-3.1(0.0)	-1.2(0.0)	0.07(0.0)	2301.(0.)	8.9(0.0)	-22.5(0.0)	1	1
3/23/68	16	407.9(3.1)	6.2(0.1)	27.3(3.6)	-5.6(2.1)	-0.8(0.4)	0.07(0.01)	2523.(68.)	5.7(2.8)	-39.8(15.1)	3	3
3/23/68	18	393.4(3.3)	5.1(0.1)	0.0(0.0)	-5.2(2.7)	-0.5(1.3)	0.0(0.0)	2004.(25.)	3.7(8.7)	-35.2(18.4)	2	0
3/24/68	15	342.5(0.4)	9.8(0.1)	0.0(0.0)	-4.1(0.0)	-2.2(0.0)	0.0(0.0)	3361.(22.)	12.9(0.0)	-24.5(0.0)	2	0
3/24/68	16	339.8(0.6)	8.8(0.2)	0.0(0.0)	-3.3(0.0)	-2.5(0.4)	0.0(0.0)	2985.(88.)	14.9(2.6)	-19.8(0.0)	2	0
3/24/68	17	339.7(0.0)	9.7(0.0)	0.0(0.0)	-4.1(0.0)	-3.1(0.0)	0.0(0.0)	3309.(0.)	18.5(0.0)	-24.3(0.0)	1	0
3/24/68	18	335.7(1.1)	9.2(0.4)	21.3(0.8)	-3.2(0.0)	-2.6(0.3)	0.06(0.00)	3101.(145.)	15.5(1.9)	-18.9(0.0)	3	3
3/24/68	19	337.4(0.0)	8.2(0.0)	0.0(0.0)	-3.3(0.0)	-1.3(0.0)	0.0(0.0)	2767.(0.)	7.7(0.0)	-19.6(0.0)	1	0
3/25/68	15	277.6(0.0)	26.1(0.0)	0.0(0.0)	-4.8(0.0)	-2.8(0.0)	0.0(0.0)	7254.(0.)	13.4(0.0)	-23.1(0.0)	1	0
3/25/68	16	276.3(0.5)	23.0(0.2)	0.0(0.0)	1.5(0.0)	-1.5(0.8)	0.0(0.0)	6362.(54.)	7.3(3.8)	7.5(0.0)	2	0
3/25/68	17	276.2(0.3)	20.1(2.8)	0.0(0.0)	-3.2(4.1)	-1.6(0.6)	0.0(0.0)	5539.(758.)	7.5(2.8)	-15.4(19.8)	3	0
3/25/68	18	275.6(0.6)	21.0(2.0)	0.0(0.0)	-0.7(5.4)	-1.2(0.7)	0.0(0.0)	5792.(573.)	5.5(3.4)	-3.3(25.9)	2	0
3/25/68	19	275.8(0.0)	18.8(0.4)	0.0(0.0)	-1.2(6.2)	-1.9(0.3)	0.0(0.0)	5171.(122.)	9.0(1.6)	-5.9(29.6)	2	0
3/26/68	15	291.1(24.3)	86.5(55.6)	0.0(0.0)	6.9(0.9)	-4.1(4.2)	0.0(0.0)	25864.(****)	21.5(22.7)	34.8(1.7)	2	0
3/26/68	16	321.3(3.0)	189.8(21.3)	31.1(0.3)	5.8(0.0)	-7.5(0.8)	0.10(0.0)	61004.(7423.)	41.8(4.7)	32.6(0.2)	2	2
3/26/68	17	306.7(12.6)	131.9(38.1)	30.9(0.0)	2.6(3.3)	-7.8(1.0)	0.10(0.0)	40601.(****)	41.5(5.3)	13.3(16.8)	3	1
3/26/68	18	296.1(0.0)	104.2(0.0)	0.0(0.0)	1.3(0.0)	-5.3(0.0)	0.0(0.0)	30852.(0.)	27.1(0.0)	6.9(0.0)	1	0
3/27/68	15	363.6(14.5)	60.1(46.0)	44.6(0.0)	8.0(11.4)	2.3(1.1)	0.13(0.0)	22184.(****)	-14.4(8.0)	49.0(69.3)	2	1
3/27/68	16	352.3(6.2)	23.0(7.1)	36.6(7.4)	4.0(6.0)	4.1(1.8)	0.10(0.02)	8092.(2366.)	-25.1(11.4)	24.3(37.1)	3	3
3/27/68	17	372.4(15.9)	10.5(1.4)	68.0(5.7)	-5.5(2.7)	6.5(0.8)	0.18(0.01)	3918.(364.)	-42.1(3.4)	-36.0(19.2)	2	2
3/27/68	18	385.1(0.0)	10.2(0.0)	74.1(0.0)	-10.2(0.0)	4.1(0.0)	0.19(0.0)	3939.(0.)	-27.3(0.0)	-68.0(0.0)	1	1
3/28/68	14	417.7(0.0)	5.9(0.0)	40.1(0.0)	-3.0(0.0)	-0.4(0.0)	0.10(0.0)	2477.(0.)	2.6(0.0)	-22.0(0.0)	1	1
3/28/68	15	414.8(4.3)	6.2(0.5)	36.7(8.7)	-5.1(2.7)	-1.8(1.7)	0.09(0.02)	2552.(182.)	12.9(12.1)	-37.2(19.5)	2	2
3/28/68	16	430.4(3.9)	7.4(0.3)	43.7(20.7)	-4.5(2.3)	-3.0(0.3)	0.10(0.05)	3204.(104.)	22.5(2.4)	-33.7(17.6)	3	3
3/28/68	17	437.0(10.7)	7.3(0.8)	61.4(0.0)	-6.5(1.5)	-2.6(2.5)	0.14(0.0)	3173.(412.)	19.5(18.2)	-49.8(12.2)	2	1
3/29/68	22	487.4(0.0)	6.9(0.0)	46.4(0.0)	-2.9(0.0)	-2.9(0.0)	0.09(0.0)	3368.(0.)	24.4(0.0)	-24.4(0.0)	1	1
3/29/68	23	505.8(0.0)	7.2(0.0)	0.0(0.0)	-6.9(0.0)	-3.1(0.0)	0.0(0.0)	3652.(0.)	27.4(0.0)	-61.1(0.0)	1	0
3/30/68	15	498.6(1.4)	7.4(0.4)	0.0(0.0)	-2.9(0.0)	4.2(0.9)	0.0(0.0)	3715.(201.)	-36.4(8.0)	-24.8(0.1)	3	0
3/30/68	16	534.9(16.5)	7.4(0.7)	55.9(0.0)	-8.0(1.3)	1.1(4.3)	0.10(0.0)	3979.(263.)	-9.6(39.3)	-74.5(9.6)	2	1
3/30/68	19	567.0(0.0)	7.0(0.0)	49.3(0.0)	-3.3(0.0)	-2.8(0.0)	0.09(0.0)	3992.(0.)	27.7(0.0)	-32.7(0.0)	1	1
3/31/68	15	492.8(4.4)	4.6(0.3)	44.7(3.4)	-6.4(3.1)	-0.5(1.0)	0.09(0.01)	2263.(143.)	4.6(8.5)	-54.8(26.4)	3	3
3/31/68	16	484.1(4.5)	4.9(0.5)	48.4(4.8)	-6.9(0.3)	-0.2(0.4)	0.10(0.01)	2356.(245.)	1.6(3.4)	-58.5(3.1)	2	2
3/31/68	17	474.2(0.0)	4.8(0.0)	53.8(0.0)	-6.8(0.0)	1.2(0.0)	0.11(0.0)	2281.(0.)	-10.1(0.0)	-56.0(0.0)	1	1
3/31/68	19	472.8(0.0)	4.7(0.0)	53.4(0.0)	-6.8(0.0)	0.0(0.0)	0.11(0.0)	2232.(0.)	-0.2(0.0)	-55.8(0.0)	1	1
4/ 1/68	15	480.5(6.8)	11.8(6.1)	37.5(0.0)	-5.7(1.3)	-3.1(0.8)	0.08(0.0)	5678.(2999.)	26.0(6.5)	-47.9(10.6)	2	1
4/ 1/68	16	477.7(0.0)	7.9(0.0)	45.3(0.0)	-10.4(0.0)	-1.9(0.0)	0.09(0.0)	3755.(0.)	15.9(0.0)	-86.1(0.0)	1	1
4/ 1/68	17	476.6(0.4)	11.2(0.3)	46.1(0.1)	-10.3(0.0)	-2.2(0.3)	0.10(0.0)	5357.(137.)	18.4(2.7)	-84.9(0.1)	2	2
4/ 1/68	18	476.1(0.5)	10.9(0.1)	44.3(1.3)	-8.2(1.8)	-2.5(0.0)	0.09(0.00)	5199.(63.)	20.4(0.1)	-67.7(14.5)	3	3
4/ 2/68	15	424.9(5.3)	2.5(0.2)	0.0(0.0)	-1.3(3.5)	-2.2(0.6)	0.0(0.0)	1080.(79.)	16.0(4.3)	-9.4(26.3)	3	0
4/ 2/68	16	449.4(58.3)	2.1(1.0)	85.0(0.0)	-0.7(4.0)	2.1(2.7)	0.17(0.0)	916.(344.)	-17.9(23.0)	-7.8(32.4)	2	1
4/ 2/68	17	455.0(38.5)	3.6(0.1)	41.5(11.2)	-11.0(9.4)	1.0(1.7)	0.09(0.02)	1655.(108.)	-8.3(13.5)	-89.2(80.7)	2	2
4/ 2/68	18	420.7(0.0)	4.1(0.0)	36.3(0.0)	-4.7(0.0)	-1.8(0.0)	0.09(0.0)	1742.(0.)	13.1(0.0)	-34.3(0.0)	1	1
4/ 3/68	15	414.0(11.5)	4.3(0.8)	0.0(0.0)	-6.5(2.5)	-5.4(1.7)	0.0(0.0)	1776.(377.)	39.2(13.3)	-46.5(16.9)	2	0
4/ 3/68	16	424.4(8.3)	3.8(0.9)	30.4(9.9)	-6.1(3.6)	-1.1(1.9)	0.07(0.02)	1609.(365.)	8.1(13.6)	-44.9(25.6)	2	2
4/ 3/68	17	422.2(5.0)	5.3(1.2)	31.8(2.2)	-7.1(0.7)	-3.8(1.4)	0.07(0.00)	2231.(491.)	27.8(10.5)	-22.5(5.7)	3	3
4/ 3/68	18	406.7(0.0)	6.0(0.0)	31.0(0.0)	-3.2(0.0)	-3.6(0.0)	0.08(0.0)	2432.(0.)	25.3(0.0)	-52.4(0.0)	1	1
4/ 4/68	15	478.1(8.5)	5.3(0.5)	35.9(8.8)	-2.1(5.4)	-1.2(1.8)	0.08(0.02)	2527.(303.)	10.3(15.1)	-17.2(44.9)	3	2
4/ 4/68	16	478.7(1.5)	4.3(1.2)	36.7(3.0)	-2.8(0.4)	-0.7(2.3)	0.08(0.01)	2062.(571.)	6.0(18.8)	-23.8(3.6)	2	2

PIONEER 6 1 HOUR AVERAGES

MN/DY/YR	HR	V	N	WO	N-/S+	E-/W+	WO/V	N*V	VT	VN	NV	NW
4/ 4/68	17	487.9(0.0)	6.0(0.0)	42.9(0.0)	-7.0(0.0)	1.4(0.0)	0.09(0.0)	2927.(0.)	-12.1(0.0)	-59.5(0.0)	1	1
4/ 6/68	13	652.7(40.7)	13.9(2.4)	87.9(14.1)	-0.1(4.8)	-1.6(0.8)	0.14(0.03)	8994.(1019.)	18.7(10.0)	0.5(54.8)	2	2
4/ 6/68	14	636.1(18.9)	14.9(1.2)	93.6(11.6)	2.1(0.0)	-2.4(3.9)	0.15(0.02)	9460.(502.)	26.7(43.8)	23.6(0.7)	2	2
4/ 6/68	15	637.1(15.4)	15.9(1.6)	95.3(0.4)	-8.3(0.3)	-4.2(1.4)	0.15(0.00)	10120.(1248.)	46.1(14.3)	-91.6(5.4)	2	2
4/ 6/68	16	629.3(33.8)	16.4(0.8)	73.7(3.4)	-6.4(2.5)	-2.0(0.1)	0.12(0.00)	10338.(58.)	22.2(0.4)	-69.4(23.6)	2	2
4/ 6/68	17	614.7(13.5)	13.3(0.1)	82.0(12.4)	-6.1(2.6)	-4.5(1.1)	0.13(0.02)	8204.(263.)	48.0(11.0)	-66.0(29.4)	2	2
4/ 6/68	18	616.3(11.2)	8.2(0.4)	78.5(9.4)	-3.5(6.5)	-3.5(0.9)	0.13(0.01)	5062.(323.)	37.5(10.0)	-37.5(70.1)	3	3
4/ 6/68	19	619.4(0.0)	7.5(0.0)	72.8(0.0)	-7.4(0.0)	-3.1(0.0)	0.12(0.0)	4621.(0.)	33.6(0.0)	-79.5(0.0)	1	1
4/ 7/68	13	481.3(0.6)	0.7(0.2)	0.0(0.0)	3.5(0.1)	3.3(1.0)	0.0 (0.0)	332.(75.)	-27.9(8.3)	29.7(0.9)	2	0
4/ 7/68	16	473.0(12.2)	2.0(1.0)	0.0(0.0)	-2.1(7.0)	2.8(0.1)	0.0 (0.0)	947.(454.)	-22.8(1.3)	-16.8(57.2)	2	0
4/ 7/68	17	483.2(1.0)	2.3(0.4)	30.8(0.0)	-6.5(2.7)	1.1(0.4)	0.06(0.0)	1106.(202.)	-9.6(3.5)	-54.3(22.5)	3	1
4/ 7/68	18	487.7(7.4)	2.6(1.2)	0.0(0.0)	-5.9(3.4)	2.0(0.9)	0.0 (0.0)	1297.(599.)	-17.3(7.7)	-50.0(29.6)	2	0
4/ 7/68	19	488.6(0.0)	2.7(0.0)	0.0(0.0)	-8.0(0.0)	0.2(0.0)	0.0 (0.0)	1305.(0.)	-1.8(0.0)	-68.1(0.0)	1	0
4/ 8/68	14	471.2(30.4)	4.2(0.0)	54.5(21.0)	-10.1(2.0)	-1.0(0.9)	0.12(0.05)	1972.(137.)	7.9(6.8)	-83.0(21.4)	2	2
4/ 8/68	15	481.1(19.0)	4.3(0.0)	52.2(6.3)	-10.1(2.4)	2.6(1.9)	0.11(0.02)	2084.(103.)	-21.8(16.9)	-84.0(16.8)	2	2
4/ 8/68	16	475.1(13.9)	4.1(0.2)	49.9(10.0)	-7.1(2.2)	-2.1(0.6)	0.10(0.02)	1966.(23.)	17.4(30.0)	-58.4(16.4)	2	2
4/ 8/68	17	471.8(14.5)	4.6(0.3)	53.4(12.2)	-6.9(1.5)	-3.9(0.1)	0.11(0.03)	2151.(209.)	32.0(18.2)	-56.8(10.6)	3	3
4/ 8/68	18	471.1(6.4)	4.5(0.4)	49.1(3.8)	-6.2(0.7)	-3.3(0.8)	0.10(0.01)	2119.(205.)	26.9(6.5)	-50.7(6.3)	2	2
4/ 8/68	19	471.0(0.0)	4.1(0.0)	48.1(0.0)	4.2(0.0)	-1.9(0.0)	0.10(0.0)	1931.(0.)	15.4(0.0)	34.4(0.0)	1	1
4/ 9/68	13	464.4(0.0)	3.7(0.0)	53.4(0.0)	-7.4(0.0)	5.0(0.0)	0.11(0.0)	1723.(0.)	-40.5(0.0)	-59.6(0.0)	1	1
4/ 9/68	14	437.3(4.0)	3.8(0.4)	48.3(13.8)	-4.0(0.6)	3.7(3.1)	0.11(0.03)	1673.(192.)	-28.3(24.0)	-30.2(4.8)	3	3
4/ 9/68	15	431.6(2.2)	3.4(0.0)	37.2(1.3)	-3.5(0.1)	0.5(0.8)	0.09(0.00)	1472.(14.)	-3.5(5.9)	-26.4(0.9)	2	2
4/ 9/68	16	445.8(11.1)	3.6(0.6)	50.5(14.6)	-5.3(2.2)	-1.0(4.0)	0.11(0.03)	1622.(287.)	8.1(31.4)	-41.0(17.1)	3	3
4/ 9/68	17	445.2(15.8)	3.5(0.5)	59.0(9.4)	-5.6(2.5)	3.2(2.3)	0.13(0.03)	1570.(187.)	-24.3(16.6)	-43.9(20.7)	2	2
4/ 9/68	18	421.4(0.0)	3.4(0.0)	30.8(0.0)	-4.3(0.0)	3.0(0.0)	0.07(0.0)	1454.(0.)	-22.0(0.0)	-31.5(0.0)	1	1
4/10/68	14	374.7(0.7)	6.8(0.4)	59.5(0.0)	-7.6(3.0)	-0.8(0.4)	0.16(0.0)	2559.(159.)	4.9(2.7)	-49.7(19.6)	2	1
4/10/68	15	388.8(28.0)	7.3(0.1)	47.8(18.0)	-7.9(6.5)	-3.1(5.2)	0.13(0.05)	2825.(160.)	21.5(35.6)	-54.5(47.3)	2	2
4/10/68	16	393.0(29.6)	7.4(0.6)	46.5(17.2)	-10.3(4.6)	-6.4(5.6)	0.12(0.05)	2909.(16.)	44.7(41.4)	-68.6(26.0)	2	2
4/10/68	17	413.1(13.3)	4.7(0.0)	36.2(5.8)	-8.4(4.0)	-7.3(2.9)	0.09(0.02)	1939.(48.)	51.6(19.1)	-60.9(30.4)	2	2
4/10/68	18	437.5(0.0)	5.0(0.0)	0.0(0.0)	-7.1(0.0)	-7.7(0.0)	0.0 (0.0)	2209.(0.)	58.1(0.0)	-54.0(0.0)	1	0
4/11/68	13	512.9(0.0)	4.9(0.0)	66.8(0.0)	-4.9(0.0)	-2.5(0.0)	0.13(0.0)	2513.(0.)	22.7(0.0)	-44.1(0.0)	1	1
4/11/68	14	514.7(7.6)	4.8(0.0)	57.1(5.1)	-3.7(1.6)	-1.0(0.1)	0.11(0.01)	2484.(33.)	8.6(0.7)	-33.6(14.6)	2	2
4/11/68	15	519.0(5.7)	5.1(0.8)	72.9(12.9)	-6.7(6.0)	-2.7(3.1)	0.14(0.02)	2674.(437.)	24.3(28.3)	-60.6(53.7)	3	3
4/11/68	16	566.0(0.0)	4.7(0.0)	75.8(0.0)	4.3(0.0)	0.1(0.0)	0.13(0.0)	2649.(0.)	-1.2(0.0)	42.9(0.0)	1	1
4/11/68	17	547.1(37.4)	4.3(0.1)	65.1(0.1)	-6.6(1.3)	-3.1(0.9)	0.12(0.01)	2357.(203.)	30.1(10.7)	-62.3(7.7)	2	2
4/11/68	18	539.2(0.0)	4.4(0.0)	72.5(0.0)	0.0(0.0)	2.3(0.0)	0.13(0.0)	2361.(0.)	-21.7(0.0)	0.0(0.0)	1	1
4/13/68	13	509.6(0.0)	1.5(0.0)	0.0(0.0)	-6.9(0.0)	-1.0(0.0)	0.0 (0.0)	785.(0.)	9.1(0.0)	-60.9(0.0)	1	0
4/13/68	14	512.1(3.5)	1.5(0.0)	0.0(0.0)	1.4(3.9)	2.1(4.0)	0.0 (0.0)	770.(19.)	-18.9(35.8)	12.4(34.6)	3	0
4/13/68	15	504.8(1.3)	1.4(0.1)	0.0(0.0)	-3.2(0.0)	-0.7(0.6)	0.0 (0.0)	712.(37.)	5.8(5.0)	-28.4(0.1)	2	0
4/13/68	16	506.8(4.8)	1.4(0.1)	0.0(0.0)	-5.3(3.0)	-1.4(0.5)	0.0 (0.0)	687.(26.)	11.9(4.0)	-47.2(26.8)	2	0
4/13/68	17	508.0(9.9)	1.3(0.1)	0.0(0.0)	-5.7(2.2)	-4.3(1.4)	0.0 (0.0)	669.(36.)	37.5(12.4)	-51.0(20.1)	3	0
4/13/68	18	516.6(3.7)	0.9(0.1)	50.2(0.0)	-3.0(0.2)	-5.0(1.2)	0.10(0.0)	483.(51.)	44.6(10.2)	-26.6(2.0)	2	1
4/13/68	19	499.1(0.0)	1.4(0.0)	0.0(0.0)	3.6(0.0)	-4.4(0.0)	0.0 (0.0)	699.(0.)	38.5(0.0)	31.5(0.0)	1	0
4/14/68	13	418.7(0.0)	3.3(0.0)	0.0(0.0)	-4.3(0.0)	-2.4(0.0)	0.0 (0.0)	1365.(0.)	17.5(0.0)	-31.4(0.0)	1	0
4/14/68	14	436.5(18.2)	3.4(0.1)	51.0(0.0)	4.1(2.2)	-0.3(3.1)	0.11(0.0)	1498.(66.)	2.6(23.7)	31.5(18.3)	3	1
4/14/68	15	426.9(6.9)	3.3(0.2)	48.8(26.8)	-0.8(4.0)	3.3(0.1)	0.11(0.06)	1400.(56.)	-24.5(0.8)	-5.9(29.5)	2	2
4/14/68	16	420.6(0.9)	3.2(0.0)	33.8(1.0)	-1.1(4.5)	-1.4(0.6)	0.08(0.00)	1342.(21.)	10.0(4.3)	-8.3(33.0)	2	2
4/14/68	17	420.0(2.7)	3.3(0.1)	33.8(0.8)	-4.3(0.0)	-1.0(3.8)	0.08(0.00)	1369.(33.)	7.1(28.2)	-31.6(0.2)	2	2
4/14/68	18	436.7(24.9)	3.6(0.4)	38.9(9.9)	-3.5(5.1)	-2.5(4.0)	0.09(0.02)	1595.(252.)	19.8(30.6)	-27.5(40.6)	3	2
4/15/68	16	575.3(0.0)	3.1(0.0)	69.3(0.0)	-10.9(0.0)	0.8(0.0)	0.12(0.0)	1789.(0.)	-8.1(0.0)	-109.3(0.0)	1	1
4/15/68	17	541.5(0.0)	2.1(0.0)	78.6(0.0)	-3.5(0.0)	2.4(0.0)	0.14(0.0)	1148.(0.)	-22.4(0.0)	-33.2(0.0)	1	1
4/15/68	18	540.9(7.1)	1.8(0.2)	85.3(4.8)	-4.9(2.4)	0.6(0.5)	0.16(0.01)	1001.(109.)	-5.4(4.8)	-46.3(22.1)	3	3
4/15/68	19	582.3(0.0)	1.7(0.0)	81.7(0.0)	-7.3(0.0)	3.0(0.0)	0.14(0.0)	972.(0.)	-30.7(0.0)	-74.4(0.0)	1	1
4/15/68	20	588.3(29.2)	1.6(0.3)	66.7(5.7)	3.4(0.6)	2.2(0.8)	0.11(0.01)	951.(222.)	-22.4(9.5)	34.8(4.9)	2	2
4/16/68	17	477.0(2.6)	8.2(0.8)	34.2(2.3)	3.0(0.2)	-2.0(0.3)	0.07(0.00)	3895.(357.)	16.6(2.3)	24.9(2.0)	3	3

PIONEER 6 1 HOUR AVERAGES

MN/DY/YR	HR	V	N	WO	N-/S+	E-/W+	WO/V	N*V	VT	VN	NV	NH
4/16/68	18	489.3(7.0)	6.9(2.1)	31.4(0.0)	3.5(1.0)	-0.3(0.0)	0.06(0.0)	3379.(975.)	2.9(0.4)	30.3(9.0)	2	1
4/16/68	19	493.0(0.0)	5.1(0.0)	0.0(0.0)	-3.2(0.0)	-1.1(0.0)	0.0(0.0)	2524.(0.)	9.5(0.0)	-27.7(0.0)	1	0
4/17/68	13	595.3(0.0)	6.9(0.0)	65.0(0.0)	-2.9(0.0)	1.7(0.0)	0.11(0.0)	4096.(0.)	-18.0(0.0)	-30.2(0.0)	1	1
4/17/68	14	617.2(9.9)	6.4(0.9)	83.6(19.1)	-3.0(7.5)	5.1(1.6)	0.13(0.03)	3967.(479.)	-54.3(16.6)	-31.0(79.6)	3	3
4/17/68	15	605.1(4.2)	5.4(0.4)	57.8(2.1)	-6.1(4.1)	0.4(1.1)	0.10(0.00)	3267.(209.)	-3.7(11.8)	-64.8(43.8)	2	2
4/17/68	16	633.1(27.8)	4.7(0.0)	84.4(21.1)	-6.6(0.9)	1.3(1.8)	0.13(0.04)	2957.(130.)	-13.7(19.6)	-73.5(12.8)	2	2
4/17/68	17	656.8(6.0)	4.2(0.0)	70.2(3.4)	-6.2(4.2)	2.3(1.5)	0.11(0.01)	2778.(35.)	-25.7(16.7)	-70.9(47.3)	2	2
4/17/68	18	661.1(0.0)	4.2(0.0)	63.3(0.0)	-6.6(0.0)	6.3(0.0)	0.10(0.0)	2783.(0.)	-71.5(0.0)	-76.4(0.0)	1	1
4/18/68	13	604.0(0.0)	3.3(0.0)	0.0(0.0)	-4.7(0.0)	-1.4(0.0)	0.0(0.0)	2011.(0.)	15.1(0.0)	-49.4(0.0)	1	0
4/18/68	14	620.9(16.2)	3.3(0.2)	88.1(0.0)	-4.7(0.4)	0.7(3.1)	0.14(0.0)	2061.(174.)	-7.6(32.9)	-50.5(4.2)	3	1
4/18/68	15	588.6(0.0)	3.2(0.0)	51.5(0.0)	-8.3(0.0)	-0.3(0.0)	0.09(0.0)	1895.(0.)	2.8(0.0)	-85.1(0.0)	1	1
4/18/68	16	593.1(5.8)	3.3(0.1)	47.4(3.1)	-5.5(0.0)	1.2(2.1)	0.08(0.01)	1953.(51.)	-12.6(21.3)	-56.6(0.5)	3	3
4/18/68	17	600.1(1.7)	3.1(0.1)	47.3(0.0)	-5.1(0.6)	-1.7(0.4)	0.08(0.0)	1866.(37.)	18.0(3.9)	-53.1(5.6)	2	1
4/18/68	18	587.6(12.7)	3.3(0.3)	46.3(1.1)	-11.4(0.2)	0.3(0.8)	0.08(0.00)	1922.(162.)	-3.0(7.7)	-115.9(0.7)	2	2
4/22/68	20	383.8(1.6)	21.8(0.2)	0.0(0.0)	1.7(0.0)	-2.7(0.4)	0.0(0.0)	8360.(34.)	18.1(2.6)	11.7(0.1)	2	0
4/22/68	21	370.5(4.6)	24.5(2.3)	0.0(0.0)	-0.8(4.1)	-3.5(0.2)	0.0(0.0)	9077.(815.)	22.4(1.3)	-5.4(26.7)	3	0
4/22/68	22	365.5(0.6)	20.3(7.9)	0.0(0.0)	-2.9(6.4)	-1.9(2.5)	0.0(0.0)	7440.(2881.)	12.0(15.9)	-18.7(40.5)	2	0
4/22/68	23	363.4(0.0)	12.1(0.0)	0.0(0.0)	-3.3(0.0)	1.3(0.0)	0.0(0.0)	4415.(0.)	-8.3(0.0)	-21.2(0.0)	1	0
4/23/68	16	373.7(2.9)	10.5(0.9)	53.9(3.5)	-6.1(2.7)	-2.0(1.4)	0.14(0.01)	3914.(351.)	12.7(8.7)	-39.3(17.0)	3	3
4/23/68	17	389.5(10.2)	8.5(0.4)	47.9(7.3)	-7.4(0.3)	-2.8(0.2)	0.12(0.02)	3303.(59.)	19.2(2.0)	-49.9(0.6)	2	2
4/23/68	18	392.4(0.0)	7.5(0.0)	51.1(0.0)	-6.9(0.0)	-5.2(0.0)	0.13(0.0)	2962.(0.)	35.2(0.0)	-47.3(0.0)	1	1
4/24/68	15	351.2(0.0)	16.5(0.0)	0.0(0.0)	-5.6(0.0)	-2.3(0.0)	0.0(0.0)	5782.(0.)	14.1(0.0)	-34.2(0.0)	1	0
4/24/68	18	341.5(0.0)	19.3(0.0)	17.5(0.0)	1.5(0.0)	-1.9(0.0)	0.05(0.0)	6600.(0.)	11.0(0.0)	8.8(0.0)	1	1
4/25/68	13	335.6(3.0)	21.6(1.7)	21.3(0.6)	1.5(0.0)	1.8(0.9)	0.06(0.00)	7242.(507.)	-10.6(4.9)	8.7(0.1)	2	2
4/25/68	14	332.2(4.8)	20.6(6.7)	24.8(2.8)	-0.7(3.5)	4.4(2.3)	0.07(0.01)	6874.(2313.)	-25.6(13.5)	-4.0(20.1)	2	2
4/25/68	15	322.3(1.4)	12.7(1.8)	32.1(1.1)	-3.0(0.3)	2.6(0.1)	0.10(0.00)	4091.(582.)	-14.4(0.4)	-17.1(1.5)	3	3
4/25/68	17	321.8(0.8)	10.3(0.2)	41.5(0.0)	-2.9(0.3)	2.5(1.4)	0.13(0.0)	3305.(76.)	-14.0(7.6)	-16.4(1.7)	2	2
4/25/68	18	336.8(0.0)	13.8(0.0)	24.3(0.0)	-7.3(0.0)	2.4(0.0)	0.07(0.0)	4641.(0.)	-13.9(0.0)	-43.0(0.0)	1	1
4/25/68	19	331.2(0.0)	11.2(0.1)	31.2(0.6)	-6.8(0.0)	1.7(0.1)	0.09(0.00)	3699.(33.)	-9.6(0.7)	-39.2(0.1)	2	2
4/25/68	20	326.2(1.9)	10.9(0.2)	35.9(1.3)	-5.8(2.5)	1.9(0.6)	0.11(0.00)	3553.(71.)	-10.9(3.3)	-32.7(14.0)	3	3
4/25/68	21	316.1(0.0)	10.9(0.0)	45.7(0.0)	-7.0(0.0)	3.4(0.0)	0.14(0.0)	3449.(0.)	-18.5(0.0)	-38.7(0.0)	1	1
4/27/68	13	455.3(7.0)	4.9(0.2)	55.9(7.0)	-7.8(1.4)	0.9(0.5)	0.12(0.02)	2234.(134.)	-7.0(3.5)	-61.5(10.3)	2	2
4/27/68	14	446.9(10.7)	4.6(0.2)	64.6(8.4)	-6.9(2.6)	1.0(0.3)	0.14(0.02)	2043.(37.)	-8.1(2.4)	-54.0(21.0)	2	2
4/27/68	15	454.3(8.6)	4.8(0.5)	60.9(1.0)	-7.3(2.1)	-0.0(0.8)	0.13(0.00)	2197.(170.)	0.0(6.5)	-57.6(15.6)	2	2
4/27/68	16	441.7(5.2)	5.0(0.4)	66.5(4.9)	-7.3(2.0)	-0.7(0.7)	0.15(0.01)	2201.(182.)	5.1(5.2)	-56.2(14.8)	2	2
4/27/68	17	440.0(0.0)	5.3(0.0)	69.9(0.0)	-9.0(0.0)	-0.7(0.0)	0.16(0.0)	2345.(0.)	5.1(0.0)	-69.2(0.0)	1	1
4/27/68	18	439.7(0.0)	4.7(0.0)	72.6(1.0)	-5.1(0.0)	-1.2(0.0)	0.16(0.00)	2067.(6.)	9.0(0.0)	-39.5(0.1)	2	2
4/27/68	19	442.3(14.5)	5.1(0.4)	55.1(0.0)	-8.4(0.8)	-1.5(0.6)	0.12(0.0)	2242.(267.)	11.2(5.0)	-65.0(7.7)	3	1
4/27/68	20	455.0(12.3)	4.7(0.8)	61.3(4.1)	-5.8(0.1)	0.2(0.3)	0.13(0.01)	2124.(316.)	-1.9(2.3)	-46.2(0.5)	2	2
4/27/68	21	440.3(0.0)	5.0(0.0)	66.6(0.0)	-5.0(0.0)	2.9(0.0)	0.15(0.0)	2206.(0.)	-21.8(0.0)	-38.8(0.0)	1	1
4/28/68	13	578.8(9.7)	8.4(0.5)	52.8(2.2)	4.7(2.5)	-2.9(1.3)	0.09(0.00)	4881.(344.)	29.3(13.4)	46.7(24.2)	2	2
4/28/68	14	570.8(12.0)	7.8(2.9)	59.1(8.8)	7.6(1.5)	-0.5(1.1)	0.10(0.02)	4426.(1590.)	4.5(10.4)	75.8(16.4)	2	2
4/28/68	15	566.9(10.9)	6.2(0.5)	60.2(11.1)	0.0(4.7)	0.5(0.5)	0.11(0.02)	3500.(332.)	-5.4(5.2)	0.5(46.5)	2	2
4/28/68	16	552.7(14.6)	9.8(6.1)	62.7(10.0)	5.4(9.9)	0.4(1.9)	0.11(0.02)	5357.(3232.)	-3.9(17.8)	50.7(92.5)	3	3
4/28/68	17	547.3(14.2)	25.7(6.7)	59.4(9.3)	15.7(0.0)	5.2(0.9)	0.11(0.02)	14137.(4015.)	-41.1(0.0)	145.6(0.0)	2	2
4/28/68	18	502.5(5.0)	18.6(7.2)	63.3(26.0)	6.7(9.2)	3.2(1.3)	0.13(0.05)	9391.(3684.)	-27.4(11.6)	58.0(79.6)	3	2
4/28/68	20	532.0(0.0)	8.5(0.0)	86.8(0.0)	-7.8(0.0)	-0.8(0.0)	0.16(0.0)	4511.(0.)	7.1(0.0)	-72.1(0.0)	1	1
4/29/68	14	445.0(1.0)	2.8(0.2)	63.1(3.3)	-8.9(2.4)	0.2(0.4)	0.14(0.01)	1226.(106.)	-1.6(3.3)	-69.2(18.6)	2	2
4/29/68	15	443.1(8.3)	2.6(0.1)	53.3(14.7)	-9.4(1.5)	-1.0(0.3)	0.12(0.03)	1143.(50.)	7.8(2.5)	-72.4(12.4)	3	3
4/29/68	16	434.8(1.5)	2.8(0.2)	43.9(0.8)	-10.6(0.4)	-0.7(0.0)	0.10(0.00)	1200.(109.)	5.3(0.0)	-79.9(2.7)	2	2
4/29/68	17	428.5(0.0)	2.9(0.1)	0.0(0.0)	-6.7(0.0)	-2.4(1.2)	0.0(0.0)	1245.(33.)	17.6(8.6)	-50.1(0.0)	2	0
4/29/68	18	433.7(6.4)	3.8(0.7)	0.0(0.0)	-7.1(3.5)	-2.1(0.9)	0.0(0.0)	1658.(327.)	16.0(6.5)	-53.8(26.7)	3	0
4/30/68	14	480.2(12.9)	3.3(0.1)	52.2(0.0)	-5.4(4.0)	4.8(3.9)	0.11(0.0)	1583.(87.)	-40.6(33.4)	-44.8(32.1)	2	1
4/30/68	15	462.5(5.9)	3.2(0.2)	62.7(5.9)	-5.3(2.1)	3.4(0.5)	0.14(0.01)	1469.(68.)	-27.1(3.9)	-42.6(17.2)	3	3
4/30/68	16	471.4(0.0)	3.5(0.0)	50.1(0.0)	4.8(0.0)	2.9(0.0)	0.11(0.0)	1631.(0.)	-24.0(0.0)	39.4(0.0)	1	1

PIONEER 6 1 HOUR AVERAGES

MN/DY/YR	HR	V	N	WO	N-/S+	E-/W+	WO/V	N*V	VT	VN	NV	NW
5/ 2/68	13	469.6(0.0)	4.6(0.0)	59.2(0.0)	-8.7(0.0)	2.7(0.0)	0.13(0.0)	2165.(0.)	-21.6(0.0)	-71.0(0.0)	1	1
5/ 2/68	14	477.1(6.1)	4.9(0.7)	49.2(4.6)	-7.7(1.3)	1.9(4.1)	0.10(0.01)	2343.(346.)	-16.0(34.1)	-63.8(10.7)	3	3
5/ 2/68	15	458.6(17.7)	5.4(0.2)	55.5(9.2)	-8.0(1.1)	-0.0(1.3)	0.12(0.02)	2462.(189.)	0.5(10.4)	-63.9(6.3)	2	2
5/ 2/68	16	445.6(0.0)	6.6(0.0)	74.3(0.0)	-9.8(0.0)	1.9(0.0)	0.17(0.0)	2954.(0.)	-14.5(0.0)	-76.1(0.0)	1	1
5/ 4/68	13	505.3(8.2)	4.8(0.2)	0.0(0.0)	-5.9(2.7)	1.7(0.8)	0.0 (0.0)	2422.(106.)	-14.9(6.8)	-52.4(24.4)	3	0
5/ 4/68	14	516.6(14.7)	5.0(0.1)	68.6(0.0)	-7.0(2.1)	6.3(0.9)	0.13(0.0)	2579.(139.)	-56.4(7.0)	-62.8(20.3)	2	1
5/ 4/68	15	547.6(30.1)	4.9(0.5)	65.6(8.7)	-4.0(7.2)	2.9(3.9)	0.12(0.02)	2712.(420.)	-26.3(36.3)	-35.7(68.7)	3	3
5/ 4/68	16	545.4(0.0)	5.1(0.0)	65.7(0.0)	-6.8(0.0)	-0.5(0.0)	0.12(0.0)	2760.(0.)	4.5(0.0)	-65.0(0.0)	1	1
5/ 5/68	12	515.3(0.0)	4.5(0.0)	0.0(0.0)	-4.7(0.0)	8.5(0.0)	0.0 (0.0)	2303.(0.)	-75.8(0.0)	-42.1(0.0)	1	0
5/ 5/68	13	541.7(49.5)	4.7(0.2)	61.7(0.0)	-4.3(1.7)	0.9(4.7)	0.11(0.0)	2525.(131.)	-6.4(43.6)	-39.7(12.6)	2	1
5/ 5/68	14	542.8(13.1)	4.4(0.4)	72.4(10.0)	4.8(0.4)	1.2(2.4)	0.13(0.02)	2379.(254.)	-11.9(22.9)	45.4(2.5)	3	3
5/ 5/68	15	511.7(2.3)	4.6(0.3)	91.8(0.0)	3.5(5.0)	4.7(1.2)	0.18(0.0)	2359.(155.)	-42.0(10.7)	31.6(44.7)	2	1
5/ 5/68	16	557.0(0.0)	4.4(0.0)	59.5(0.0)	4.2(0.0)	5.8(0.0)	0.11(0.0)	2440.(0.)	-56.6(0.0)	40.9(0.0)	1	1
5/ 5/68	18	550.0(5.6)	4.3(0.2)	71.3(2.4)	4.3(0.0)	4.6(5.4)	0.13(0.00)	2386.(108.)	-43.4(51.0)	41.4(0.6)	2	2
5/ 5/68	19	552.9(0.0)	4.1(0.0)	70.4(0.0)	4.9(0.0)	5.8(0.0)	0.13(0.0)	2283.(0.)	-55.9(0.0)	47.2(0.0)	1	1
5/ 6/68	13	483.0(6.1)	9.9(12.2)	44.7(1.1)	-2.2(3.1)	-3.9(2.3)	0.09(0.00)	4824.(5958.)	25.3(18.9)	-18.4(26.1)	3	2
5/ 6/68	14	474.9(2.0)	3.5(0.5)	44.8(1.6)	-5.4(2.7)	-2.3(1.3)	0.09(0.00)	1648.(246.)	19.3(10.6)	-44.8(22.6)	3	3
5/ 6/68	15	487.2(1.7)	4.1(0.2)	40.6(0.9)	-7.7(1.7)	-3.0(0.8)	0.08(0.00)	2012.(103.)	25.0(6.7)	-65.6(14.4)	2	2
5/ 7/68	13	485.3(0.0)	2.9(0.0)	0.0(0.0)	-4.7(0.0)	-4.5(0.0)	0.0 (0.0)	1398.(0.)	38.2(0.0)	-39.7(0.0)	1	0
5/ 7/68	15	485.1(0.0)	2.6(0.0)	28.2(0.0)	-7.8(0.0)	-3.5(0.0)	0.06(0.0)	1285.(0.)	29.6(0.0)	-65.7(0.0)	1	1
5/ 7/68	16	474.2(0.0)	1.7(0.0)	34.9(0.0)	-3.4(0.0)	-2.5(0.0)	0.07(0.0)	816.(0.)	20.3(0.0)	-28.0(0.0)	1	1
5/ 8/68	13	492.4(1.0)	1.4(0.0)	42.7(0.0)	-0.9(4.0)	3.5(0.7)	0.09(0.0)	668.(18.)	-29.8(6.2)	-7.9(34.3)	3	1
5/ 8/68	14	485.4(0.6)	1.1(0.1)	0.0(0.0)	-0.9(3.9)	1.9(0.3)	0.0 (0.0)	524.(71.)	-16.4(2.4)	-8.0(33.4)	3	0
5/ 8/68	15	481.4(0.0)	0.8(0.0)	0.0(0.0)	3.6(0.0)	2.9(0.0)	0.0 (0.0)	400.(0.)	-24.1(0.0)	30.4(0.0)	1	0
5/10/68	12	446.8(0.0)	3.1(0.0)	56.3(0.0)	-7.0(0.0)	2.3(0.0)	0.13(0.0)	1390.(0.)	-17.9(0.0)	-54.8(0.0)	1	1
5/10/68	13	443.9(5.6)	3.5(0.1)	68.9(3.2)	-7.3(0.1)	2.9(0.9)	0.15(0.01)	1553.(31.)	-22.4(7.5)	-56.4(0.0)	2	2
5/10/68	14	425.0(22.7)	3.6(0.3)	52.8(12.1)	-5.4(2.1)	2.0(0.5)	0.12(0.02)	1530.(65.)	-15.2(4.5)	-40.6(17.6)	3	3
5/10/68	15	405.5(11.1)	2.9(0.5)	37.9(5.9)	-7.3(0.0)	1.6(0.5)	0.09(0.02)	1163.(160.)	-11.4(4.0)	-51.3(1.2)	2	2
5/10/68	16	405.7(0.0)	2.9(0.0)	39.8(0.0)	-7.4(0.0)	1.5(0.0)	0.10(0.0)	1160.(0.)	-10.6(0.0)	-52.2(0.0)	1	1
5/11/68	12	468.8(0.0)	7.0(0.0)	45.7(0.0)	-10.5(0.0)	-1.8(0.0)	0.10(0.0)	3291.(0.)	14.1(0.0)	-85.5(0.0)	1	1
5/11/68	13	463.8(3.0)	7.2(0.4)	47.5(0.4)	-7.1(0.0)	-2.4(0.2)	0.10(0.00)	3334.(143.)	19.5(2.0)	-57.5(0.3)	2	2
5/11/68	14	456.8(3.9)	7.2(0.7)	48.8(1.4)	-9.4(1.9)	-1.7(1.4)	0.11(0.00)	3296.(328.)	13.6(11.0)	-74.7(14.2)	3	3
5/11/68	15	459.8(3.8)	8.4(0.7)	42.1(1.4)	-12.0(2.3)	-1.3(0.3)	0.09(0.00)	3866.(293.)	10.2(2.5)	-95.8(19.0)	2	2
5/11/68	16	458.4(0.0)	7.6(0.0)	43.4(0.0)	-10.5(0.0)	-2.3(0.0)	0.09(0.0)	3466.(0.)	18.0(0.0)	-83.4(0.0)	1	1
5/12/68	12	406.1(0.0)	8.2(0.0)	0.0(0.0)	-3.3(0.0)	-0.1(0.0)	0.0 (0.0)	3334.(0.)	0.7(0.0)	-23.6(0.0)	1	0
5/12/68	13	410.1(1.4)	7.3(1.2)	21.7(1.2)	-4.4(1.9)	1.2(0.3)	0.05(0.00)	3011.(493.)	-8.5(2.3)	-31.4(13.6)	3	3
5/12/68	14	399.1(3.0)	8.6(0.6)	0.0(0.0)	-0.6(4.9)	-0.3(2.2)	0.0 (0.0)	3415.(248.)	1.9(15.0)	-4.4(34.0)	2	0
5/12/68	15	398.7(0.0)	8.3(0.0)	0.0(0.0)	2.8(0.0)	0.9(0.0)	0.0 (0.0)	3317.(0.)	-6.3(0.0)	19.5(0.0)	1	0
5/12/68	16	409.8(0.0)	14.8(0.0)	20.2(0.0)	1.5(0.0)	2.5(0.0)	0.05(0.0)	6069.(0.)	-17.7(0.0)	10.5(0.0)	1	1
5/13/68	12	374.5(0.0)	9.3(0.0)	45.2(0.0)	-2.9(0.0)	0.3(0.0)	0.12(0.0)	3486.(0.)	-1.7(0.0)	-19.3(0.0)	1	1
5/13/68	13	368.6(2.5)	9.4(0.8)	48.3(0.0)	-3.3(0.1)	1.1(0.9)	0.13(0.0)	3452.(303.)	-7.0(5.9)	-21.0(0.4)	3	1
5/13/68	14	370.1(0.0)	8.4(0.0)	47.6(0.0)	-3.3(0.0)	-0.2(0.0)	0.13(0.0)	3124.(0.)	1.4(0.0)	-21.6(0.0)	1	1
5/13/68	15	363.2(3.5)	8.1(0.6)	0.0(0.0)	-7.1(0.0)	-1.4(0.0)	0.0 (0.0)	2936.(244.)	8.8(0.2)	-44.8(0.4)	2	0
5/13/68	16	360.8(0.0)	9.1(0.0)	0.0(0.0)	-6.9(0.0)	-2.8(0.0)	0.0 (0.0)	3294.(0.)	17.7(0.0)	-43.6(0.0)	1	0
5/14/68	13	586.9(11.9)	5.8(0.2)	63.2(3.2)	-0.8(4.4)	4.6(4.0)	0.11(0.00)	3382.(181.)	-46.7(39.8)	-7.2(45.1)	3	3
5/14/68	14	572.0(0.0)	5.5(0.0)	57.1(0.0)	-7.2(0.0)	7.5(0.0)	0.10(0.0)	3146.(0.)	-73.8(0.0)	-71.8(0.0)	1	1
5/14/68	16	556.9(0.0)	5.5(0.0)	67.1(0.0)	-3.1(0.0)	5.9(0.0)	0.12(0.0)	3046.(0.)	-57.1(0.0)	-30.1(0.0)	1	1
5/15/68	13	476.3(8.1)	7.1(0.3)	49.7(1.5)	-12.1(2.2)	1.2(0.1)	0.10(0.00)	3385.(78.)	-9.4(0.7)	-99.8(16.4)	2	2
5/15/68	14	477.9(7.4)	7.7(0.3)	53.3(4.7)	-11.6(3.8)	-0.5(1.4)	0.11(0.01)	3679.(113.)	3.9(11.7)	-96.0(30.3)	3	3
5/15/68	15	489.3(8.4)	7.4(0.0)	50.6(1.4)	-5.0(3.0)	-1.8(1.1)	0.10(0.00)	3609.(65.)	15.0(9.2)	-42.8(26.0)	2	2
5/16/68	12	396.6(0.0)	6.0(0.0)	31.1(0.0)	-7.0(0.0)	-4.0(0.0)	0.08(0.0)	2399.(0.)	27.6(0.0)	-48.7(0.0)	1	1
5/16/68	13	397.6(6.7)	6.5(0.9)	25.6(0.0)	-4.5(2.1)	-4.5(0.5)	0.06(0.0)	2596.(317.)	31.1(3.8)	-30.8(14.5)	3	1
5/16/68	14	385.4(1.4)	7.6(0.9)	37.8(0.0)	-7.0(0.4)	-4.6(0.0)	0.10(0.0)	2912.(373.)	31.0(0.4)	-46.7(2.2)	2	1
5/16/68	15	390.1(7.3)	6.3(0.2)	36.4(5.4)	-4.9(2.5)	-5.4(0.2)	0.09(0.02)	2461.(126.)	36.7(0.6)	-33.5(16.4)	2	2
5/16/68	16	386.5(0.0)	8.4(0.0)	0.0(0.0)	-3.3(0.0)	-4.2(0.0)	0.0 (0.0)	3266.(0.)	28.6(0.0)	-22.5(0.0)	1	0

PIONEER 6 1 HOUR AVERAGES

MIT 2/02/72

MN/DY/YR	HR	V	N	WO	N-/S+	E-/W+	WO/V	N*V	VT	VN	NV	NW
5/18/68	12	509.8(4.6)	8.2(0.1)	61.6(2.0)	-5.1(2.5)	4.9(1.1)	0.12(0.00)	4165.(88.)	-43.2(9.8)	-45.2(22.6)	2	2
5/18/68	15	495.9(5.4)	14.4(1.0)	61.3(3.3)	2.6(0.7)	4.2(0.2)	0.12(0.00)	7131.(416.)	-36.3(1.3)	22.2(6.1)	2	2
5/18/68	16	450.3(0.0)	11.4(0.0)	87.6(0.0)	4.3(0.0)	2.3(0.0)	0.19(0.0)	5133.(0.)	-18.3(0.0)	33.4(0.0)	1	1
5/19/68	12	577.5(0.0)	3.8(0.0)	84.8(0.0)	-7.7(0.0)	6.0(0.0)	0.15(0.0)	2212.(0.)	-60.1(0.0)	-77.0(0.0)	1	1
5/19/68	15	568.6(3.6)	2.6(0.1)	69.9(0.2)	-7.6(0.0)	7.5(0.0)	0.12(0.00)	1461.(50.)	-73.1(0.7)	-75.1(0.4)	2	2
5/19/68	16	553.6(0.0)	3.3(0.0)	76.5(0.0)	-7.6(0.0)	4.6(0.0)	0.14(0.0)	1821.(0.)	-44.2(0.0)	-73.0(0.0)	1	1
5/20/68	12	560.6(0.0)	5.0(0.0)	58.2(0.0)	-10.3(0.0)	0.9(0.0)	0.10(0.0)	2831.(0.)	-8.6(0.0)	-100.6(0.0)	1	1
5/20/68	13	552.5(4.9)	3.9(0.3)	65.3(1.6)	-8.3(4.9)	3.0(0.0)	0.12(0.00)	2158.(179.)	-28.6(0.1)	-79.9(47.1)	2	2
5/20/68	14	552.6(4.3)	5.4(0.5)	55.1(0.9)	-11.4(2.0)	3.7(0.7)	0.10(0.00)	2964.(239.)	-35.0(7.0)	-109.4(18.5)	3	3
5/20/68	15	540.3(5.0)	5.2(0.9)	60.6(1.2)	-11.1(0.9)	2.8(0.6)	0.11(0.00)	2836.(488.)	-25.9(5.1)	-103.7(7.7)	2	2
5/20/68	16	528.2(0.0)	4.8(0.0)	60.4(0.0)	-8.6(0.0)	1.2(0.0)	0.11(0.0)	2541.(0.)	-10.8(0.0)	-78.7(0.0)	1	1
5/21/68	12	483.7(0.0)	6.0(0.0)	42.8(0.0)	-10.4(0.0)	0.5(0.0)	0.09(0.0)	2917.(0.)	-3.7(0.0)	-87.4(0.0)	1	1
5/21/68	13	466.0(3.0)	5.2(0.3)	53.4(6.1)	-11.2(3.6)	0.4(1.8)	0.11(0.01)	2415.(150.)	-3.4(14.5)	-90.6(28.1)	3	3
5/21/68	14	446.9(15.1)	4.6(0.3)	44.8(11.2)	-6.4(1.0)	2.1(0.1)	0.10(0.02)	2076.(63.)	-15.9(1.1)	-49.8(6.1)	2	2
5/21/68	15	455.6(14.3)	4.4(0.6)	53.0(11.2)	-9.8(2.0)	-1.2(0.2)	0.12(0.03)	1984.(231.)	9.7(1.9)	-77.1(12.9)	2	2
5/21/68	16	426.9(0.0)	4.4(0.0)	37.8(0.0)	-8.0(0.0)	-0.6(0.0)	0.09(0.0)	1861.(0.)	4.8(0.0)	-59.7(0.0)	1	1
5/22/68	12	562.6(0.0)	3.8(0.0)	48.9(0.0)	-6.6(0.0)	-0.3(0.0)	0.09(0.0)	2127.(0.)	2.9(0.0)	-64.5(0.0)	1	1
5/22/68	13	534.0(16.9)	3.6(0.1)	49.6(0.0)	-4.9(0.9)	-0.8(0.0)	0.09(0.0)	1913.(136.)	7.7(0.3)	-45.9(9.6)	2	1
5/22/68	14	518.7(12.2)	3.3(0.0)	0.0(0.0)	-4.3(0.0)	-2.5(0.2)	0.0 (0.0)	1696.(62.)	22.7(2.8)	-38.9(0.9)	2	0
5/22/68	15	525.9(18.9)	3.6(0.2)	47.9(0.0)	-6.9(1.3)	-1.5(0.7)	0.09(0.0)	1919.(151.)	13.7(6.3)	-62.7(9.2)	3	1
5/22/68	16	523.8(0.0)	4.2(0.0)	0.0(0.0)	-4.7(0.0)	-1.4(0.0)	0.0 (0.0)	2205.(0.)	12.9(0.0)	-42.8(0.0)	1	0
5/24/68	12	566.6(2.1)	4.7(0.1)	51.2(0.7)	-7.1(0.0)	-0.0(1.4)	0.09(0.00)	2686.(66.)	0.4(13.6)	-70.4(0.1)	2	2
5/24/68	13	555.8(10.5)	5.1(0.1)	61.7(8.4)	-5.0(2.6)	0.6(0.4)	0.11(0.02)	2818.(124.)	-5.7(3.6)	-48.7(23.8)	2	2
5/24/68	14	567.0(5.8)	4.4(0.5)	56.6(6.5)	-7.7(4.4)	-0.9(1.0)	0.10(0.01)	2519.(308.)	8.5(10.1)	-76.0(43.4)	3	3
5/24/68	15	575.8(5.0)	3.8(0.3)	57.1(2.0)	-4.6(2.9)	1.1(0.2)	0.10(0.00)	2164.(169.)	-11.1(1.7)	-46.5(28.6)	2	2
5/24/68	16	571.1(0.0)	3.6(0.0)	64.6(0.0)	-5.7(0.0)	0.9(0.0)	0.11(0.0)	2045.(0.)	-9.3(0.0)	-56.6(0.0)	1	1
5/26/68	12	588.7(0.0)	3.0(0.0)	0.0(0.0)	-8.3(0.0)	-0.9(0.0)	0.0 (0.0)	1778.(0.)	8.8(0.0)	-84.8(0.0)	1	0
5/26/68	13	577.2(8.6)	2.9(0.1)	43.7(1.6)	-3.5(1.7)	-0.7(0.5)	0.08(0.00)	1698.(61.)	6.7(4.9)	-35.6(17.9)	3	2
5/26/68	14	587.1(0.6)	2.6(0.3)	37.7(1.6)	-5.0(0.6)	2.0(2.2)	0.06(0.00)	1506.(177.)	-20.2(22.0)	-50.9(5.6)	2	2
5/26/68	15	581.4(2.2)	2.9(0.2)	42.0(2.7)	-5.4(0.0)	-0.5(0.5)	0.07(0.00)	1701.(142.)	5.2(5.4)	-55.0(0.5)	2	2
5/27/68	12	437.2(2.0)	3.2(0.3)	66.6(0.0)	-5.7(3.1)	-0.3(0.3)	0.15(0.0)	1386.(124.)	2.3(2.5)	-43.6(23.4)	2	1
5/27/68	13	459.4(6.2)	3.2(0.3)	57.2(4.3)	-4.5(0.0)	-1.5(1.6)	0.13(0.01)	1460.(97.)	11.5(12.9)	-36.4(0.8)	2	2
5/27/68	14	482.2(16.0)	3.2(0.1)	50.3(0.0)	-6.5(2.5)	-0.4(1.3)	0.11(0.0)	1561.(116.)	3.5(10.9)	-55.2(22.4)	2	1
5/27/68	15	491.0(0.5)	3.5(0.0)	0.0(0.0)	-5.5(0.0)	-0.4(1.5)	0.0 (0.0)	1716.(10.)	3.1(12.9)	-47.0(0.0)	2	0
5/28/68	14	406.3(0.0)	3.0(0.0)	30.1(0.0)	-4.6(0.0)	-0.2(0.0)	0.07(0.0)	1219.(0.)	1.3(0.0)	-32.7(0.0)	1	1
5/28/68	15	412.5(2.8)	3.5(0.1)	27.1(3.2)	-5.0(0.5)	-1.4(0.9)	0.07(0.01)	1456.(49.)	10.2(6.7)	-35.8(3.6)	2	2
5/28/68	16	407.1(0.0)	3.6(0.0)	24.6(0.0)	-5.4(0.0)	-1.4(0.0)	0.06(0.0)	1462.(0.)	9.6(0.0)	-38.0(0.0)	1	1
5/29/68	13	348.8(1.3)	6.7(0.2)	20.4(0.0)	-5.1(2.6)	-3.4(0.7)	0.06(0.0)	2323.(67.)	20.3(4.3)	-30.7(15.7)	2	1
5/29/68	14	345.4(5.2)	6.4(0.1)	20.7(0.0)	-8.0(1.6)	-4.1(0.3)	0.06(0.0)	2202.(53.)	24.5(2.1)	-48.0(8.8)	3	1
5/29/68	15	349.1(0.4)	6.9(0.7)	0.0(0.0)	-5.1(2.6)	-3.8(0.6)	0.0 (0.0)	2414.(243.)	23.0(4.0)	-30.9(16.0)	2	0
5/29/68	16	350.3(8.0)	9.5(2.2)	22.0(0.0)	-6.8(0.1)	-3.6(0.3)	0.06(0.0)	3342.(841.)	22.0(2.4)	-41.3(0.5)	2	1
5/30/68	14	415.9(2.9)	8.4(1.5)	43.5(8.5)	-8.8(2.4)	5.1(1.9)	0.10(0.02)	3502.(651.)	-36.5(13.9)	-63.8(17.5)	2	2
5/30/68	15	448.9(12.3)	9.4(0.8)	60.4(10.6)	-4.7(2.7)	1.6(0.9)	0.13(0.03)	4210.(324.)	-12.5(6.7)	-36.6(19.6)	3	3
5/30/68	16	434.5(0.0)	8.9(0.0)	71.2(0.0)	4.6(0.0)	1.9(0.0)	0.16(0.0)	3867.(0.)	-14.2(0.0)	35.2(0.0)	1	1
6/ 1/68	12	600.9(0.0)	5.0(0.0)	67.0(0.0)	-6.8(0.0)	0.6(0.0)	0.11(0.0)	2981.(0.)	-5.7(0.0)	-70.7(0.0)	1	1
6/ 1/68	13	614.0(11.4)	4.3(0.7)	72.3(13.5)	-10.1(2.7)	1.8(1.6)	0.12(0.02)	2638.(500.)	-18.7(16.8)	-107.6(30.4)	2	2
6/ 1/68	14	658.1(49.1)	2.3(0.9)	91.6(9.1)	-5.5(2.9)	2.8(3.0)	0.14(0.00)	1468.(498.)	-33.1(36.8)	-61.9(28.6)	2	2
6/ 1/68	15	682.1(8.6)	1.5(0.2)	88.0(8.5)	-5.3(2.6)	5.7(1.1)	0.13(0.01)	995.(122.)	-67.3(12.9)	-63.2(31.7)	2	2
6/ 1/68	16	627.6(0.0)	1.2(0.0)	0.0(0.0)	-3.1(0.0)	2.1(0.0)	0.0 (0.0)	747.(0.)	-22.4(0.0)	-33.9(0.0)	1	0
6/ 2/68	12	487.1(0.0)	1.1(0.0)	0.0(0.0)	8.8(0.0)	-0.1(0.0)	0.0 (0.0)	526.(0.)	0.9(0.0)	74.7(0.0)	1	0
6/ 2/68	13	496.6(14.7)	1.3(0.4)	0.0(0.0)	6.2(3.7)	0.8(0.1)	0.0 (0.0)	636.(198.)	-6.7(1.1)	53.3(30.1)	2	0
6/ 2/68	16	499.6(3.2)	3.0(0.5)	0.0(0.0)	-6.2(2.6)	0.8(0.0)	0.0 (0.0)	1495.(250.)	-6.7(0.4)	-53.6(23.1)	2	0
6/ 3/68	12	470.2(0.0)	2.8(0.0)	58.5(0.0)	-4.5(0.0)	-0.2(0.0)	0.12(0.0)	1335.(0.)	1.8(0.0)	-37.2(0.0)	1	1
6/ 3/68	13	450.9(17.0)	2.3(0.7)	63.8(3.1)	-0.8(8.4)	0.7(2.5)	0.14(0.01)	1046.(338.)	-5.0(19.3)	-6.0(67.3)	3	2
6/ 3/68	14	466.0(0.0)	1.4(0.0)	47.5(0.0)	3.8(0.0)	-2.1(0.0)	0.10(0.0)	666.(0.)	17.2(0.0)	30.6(0.0)	1	1

PIONEER 6 1 HOUR AVERAGES

MN/DY/YR	HR	V	N	WO	N-/S+	E-/W+	WO/V	N*V	VT	VN	NV	Nd
6/ 4/68	12	485.2(0.0)	3.4(0.0)	52.1(0.0)	2.1(0.0)	5.5(0.0)	0.11(0.0)	1650.(0.)	-46.9(0.0)	17.9(0.0)	1	1
6/ 4/68	13	481.1(9.0)	3.6(0.5)	46.3(5.7)	1.4(3.7)	6.4(0.8)	0.10(0.01)	1730.(223.)	-53.5(6.4)	11.8(31.1)	3	3
6/ 4/68	14	490.5(1.7)	3.1(0.7)	41.3(0.1)	-1.7(5.3)	0.6(0.9)	0.08(0.0)	1520.(356.)	-5.1(7.9)	-14.6(45.7)	2	2
6/ 4/68	15	512.4(6.2)	3.1(0.1)	62.4(11.8)	-3.8(0.4)	0.5(2.2)	0.12(0.02)	1573.(79.)	-4.8(19.1)	-34.1(3.7)	3	2
6/ 5/68	12	630.4(4.7)	23.7(0.3)	88.5(4.3)	5.0(4.8)	-3.7(0.2)	0.14(0.01)	14937.(311.)	40.7(2.3)	55.3(52.5)	2	2
6/ 5/68	13	605.0(0.4)	21.5(1.5)	48.9(1.9)	1.8(0.0)	-5.6(0.8)	0.08(0.00)	12984.(943.)	59.3(8.6)	18.6(0.1)	2	2
6/ 5/68	14	611.3(0.0)	19.4(0.0)	54.5(0.0)	1.5(0.0)	-6.4(0.0)	0.09(0.0)	11865.(0.)	67.9(0.0)	16.3(0.0)	1	1
6/ 5/68	15	588.1(4.6)	16.4(6.2)	40.3(2.3)	4.2(3.1)	-1.6(1.8)	0.07(0.00)	9657.(3683.)	16.0(18.4)	42.9(32.1)	3	3
6/ 5/68	16	580.5(0.0)	21.6(0.0)	40.6(0.0)	6.7(0.0)	-5.2(0.0)	0.07(0.0)	12549.(0.)	51.8(0.0)	67.3(0.0)	1	1
6/ 6/68	12	476.6(2.5)	1.8(0.7)	35.1(5.0)	-0.7(5.1)	0.9(0.6)	0.07(0.01)	838.(319.)	-7.6(5.0)	-6.1(42.0)	2	2
6/ 6/68	13	481.1(5.4)	2.4(0.4)	33.2(0.0)	-4.5(0.3)	0.2(0.4)	0.07(0.0)	1173.(228.)	-1.6(3.5)	-37.5(3.0)	2	1
6/ 6/68	14	482.3(0.4)	1.9(0.7)	0.0(0.0)	-5.0(1.9)	-0.9(0.6)	0.0 (0.0)	904.(330.)	7.2(5.4)	-42.0(16.4)	3	0
6/ 6/68	15	474.1(0.0)	1.6(0.0)	0.0(0.0)	-3.6(0.0)	-0.7(0.0)	0.0 (0.0)	740.(0.)	5.8(0.0)	-29.5(0.0)	1	0
6/ 6/68	16	471.2(0.0)	2.1(0.0)	39.9(0.0)	2.1(0.0)	0.7(0.0)	0.08(0.0)	985.(0.)	-5.9(0.0)	17.0(0.0)	1	1
6/ 8/68	12	399.6(0.0)	3.4(0.0)	0.0(0.0)	-2.6(0.0)	-3.9(0.0)	0.0 (0.0)	1359.(0.)	27.0(0.0)	-18.1(0.0)	1	0
6/ 8/68	13	407.1(7.5)	5.1(1.1)	0.0(0.0)	-6.2(1.3)	-2.4(1.5)	0.0 (0.0)	2053.(410.)	16.6(10.4)	-44.1(8.8)	3	0
6/ 8/68	14	435.1(5.3)	5.9(0.3)	69.5(0.0)	-3.1(0.2)	-1.5(0.2)	0.16(0.0)	2583.(164.)	11.6(1.7)	-23.7(1.3)	2	1
6/ 8/68	15	406.1(13.1)	6.2(0.4)	0.0(0.0)	-0.7(3.9)	-2.1(2.0)	0.0 (0.0)	2532.(262.)	15.1(14.5)	-5.2(27.2)	3	0
6/ 9/68	12	394.4(0.0)	13.3(0.0)	0.0(0.0)	3.1(0.0)	3.1(0.0)	0.0 (0.0)	5250.(0.)	-21.3(0.0)	21.6(0.0)	1	0
6/ 9/68	13	390.8(1.1)	13.8(1.5)	0.0(0.0)	-5.0(0.8)	2.3(0.2)	0.0 (0.0)	5395.(606.)	-15.9(1.1)	-34.3(5.1)	2	0
6/ 9/68	14	394.0(0.0)	16.5(0.0)	0.0(0.0)	-4.8(0.0)	1.2(0.0)	0.0 (0.0)	6500.(0.)	-8.1(0.0)	-32.8(0.0)	1	0
6/ 9/68	15	394.4(1.3)	16.4(5.0)	29.9(0.0)	-5.6(1.2)	1.8(0.4)	0.08(0.0)	6477.(1987.)	-12.1(2.9)	-38.6(8.2)	3	1
6/ 9/68	16	390.1(0.0)	11.3(0.0)	34.7(0.0)	-7.1(0.0)	2.0(0.0)	0.09(0.0)	4404.(0.)	-13.3(0.0)	-48.3(0.0)	1	1
6/10/68	12	396.9(4.9)	90.4(6.4)	30.1(4.2)	5.7(0.1)	-1.6(1.0)	0.08(0.01)	35858.(2101.)	11.1(7.1)	39.1(0.0)	2	2
6/10/68	13	393.1(5.4)	56.8(6.7)	30.1(0.0)	-2.5(3.6)	-6.5(0.1)	0.08(0.0)	22303.(2333.)	44.5(0.3)	-17.2(24.3)	2	1
6/10/68	14	409.4(5.1)	45.5(10.2)	34.2(11.8)	3.2(3.2)	-2.2(1.2)	0.08(0.03)	18605.(3948.)	15.4(8.9)	23.2(23.5)	3	3
6/10/68	15	411.2(8.1)	30.6(13.1)	49.1(18.1)	0.1(11.0)	-7.0(5.3)	0.12(0.05)	12647.(5637.)	49.3(36.7)	1.3(78.6)	2	2
6/11/68	12	568.7(20.6)	4.4(0.9)	68.4(13.2)	-7.0(2.9)	1.7(6.3)	0.12(0.03)	2529.(614.)	-17.7(62.0)	-70.2(31.1)	2	2
6/11/68	13	588.0(2.7)	2.8(0.0)	0.0(0.0)	-4.7(0.0)	3.8(1.3)	0.0 (0.0)	1617.(7.)	-38.5(12.7)	-48.1(0.2)	2	0
6/11/68	14	614.1(36.7)	3.7(0.3)	52.7(8.4)	-3.2(3.3)	3.7(1.2)	0.08(0.01)	2281.(223.)	-39.1(12.0)	-33.6(33.1)	3	3
6/11/68	15	620.1(21.1)	3.4(0.5)	62.7(16.5)	-5.2(0.7)	0.9(0.5)	0.10(0.02)	2126.(362.)	-10.2(5.7)	-56.2(9.8)	2	2
6/11/68	16	595.7(3.2)	4.1(0.0)	51.4(1.6)	-3.0(0.0)	1.2(1.0)	0.09(0.00)	2466.(21.)	-12.9(10.3)	-31.1(0.0)	2	2
6/12/68	15	530.6(0.0)	3.1(0.0)	64.5(0.0)	-7.6(0.0)	4.8(0.0)	0.12(0.0)	1624.(0.)	-43.8(0.0)	-70.0(0.0)	1	1
6/12/68	16	505.8(0.0)	3.3(0.0)	0.0(0.0)	-10.5(0.0)	2.4(0.0)	0.0 (0.0)	1664.(0.)	-21.0(0.0)	-91.9(0.0)	1	0
6/12/68	17	487.2(0.0)	3.0(0.0)	43.7(0.0)	-8.0(0.0)	0.6(0.0)	0.09(0.0)	1452.(0.)	-4.7(0.0)	-68.1(0.0)	1	1
6/13/68	12	378.4(0.0)	4.7(0.0)	45.8(0.0)	-8.3(0.0)	-4.6(0.0)	0.12(0.0)	1767.(0.)	29.8(0.0)	-54.9(0.0)	1	1
6/13/68	13	399.4(16.0)	5.9(1.3)	35.7(11.4)	-4.7(1.7)	-5.3(0.9)	0.09(0.03)	2358.(639.)	37.1(7.9)	-32.3(10.7)	3	3
6/13/68	14	405.4(0.0)	7.3(0.0)	0.0(0.0)	-2.9(0.0)	-6.4(0.0)	0.0 (0.0)	2939.(0.)	44.9(0.0)	-20.2(0.0)	1	0
6/13/68	15	402.8(11.0)	7.1(1.2)	28.4(9.4)	-3.2(0.0)	-5.4(0.2)	0.07(0.02)	2870.(551.)	37.2(0.0)	-22.8(0.0)	2	2
6/15/68	14	637.0(35.1)	8.3(2.1)	0.0(0.0)	-4.3(1.2)	3.3(1.9)	0.0 (0.0)	5229.(1106.)	-37.6(23.3)	-48.2(15.8)	3	0
6/15/68	15	625.8(3.3)	14.3(3.9)	86.9(0.0)	1.8(0.2)	1.5(0.6)	0.14(0.0)	8958.(2476.)	-16.5(7.0)	19.6(2.1)	2	1
6/15/68	16	638.4(35.4)	11.2(2.6)	46.3(0.0)	4.8(4.1)	1.6(5.0)	0.07(0.0)	7124.(1236.)	-19.5(55.7)	55.0(48.5)	2	1
6/16/68	14	642.8(7.5)	3.0(0.9)	73.7(7.6)	-6.7(3.3)	0.7(0.9)	0.11(0.01)	1904.(594.)	-7.9(10.1)	-75.0(36.2)	3	3
6/16/68	15	618.3(0.5)	3.8(0.6)	90.3(0.0)	-7.1(1.7)	0.8(0.2)	0.15(0.0)	2319.(361.)	-8.8(2.5)	-76.4(18.0)	2	1
6/16/68	16	596.4(6.7)	4.3(0.1)	0.0(0.0)	-8.0(1.3)	0.2(0.5)	0.0 (0.0)	2573.(10.)	-1.8(5.3)	-83.2(14.4)	2	0
6/17/68	12	481.1(0.0)	2.5(0.0)	0.0(0.0)	-4.7(0.0)	0.5(0.0)	0.0 (0.0)	1222.(0.)	-4.4(0.0)	-39.3(0.0)	1	0
6/17/68	13	481.7(0.7)	5.7(1.2)	0.0(0.0)	-4.6(2.2)	-0.5(1.0)	0.0 (0.0)	2725.(563.)	4.6(8.6)	-38.5(18.1)	3	0
6/17/68	14	481.9(0.0)	3.6(0.8)	0.0(0.0)	-6.3(1.1)	-0.9(0.4)	0.0 (0.0)	1732.(393.)	7.7(3.1)	-52.8(9.4)	2	0
6/17/68	15	482.0(0.0)	2.9(0.0)	0.0(0.0)	-5.5(0.0)	-1.2(0.0)	0.0 (0.0)	1407.(0.)	9.7(0.0)	-46.2(0.0)	1	0
6/19/68	12	474.0(13.4)	3.6(0.3)	73.2(8.6)	-2.6(7.3)	5.4(2.5)	0.15(0.02)	1686.(93.)	-44.0(19.3)	-22.2(60.7)	2	2
6/19/68	13	496.9(28.8)	3.2(0.2)	62.5(2.2)	-5.6(2.7)	2.5(0.7)	0.13(0.01)	1604.(16.)	-21.3(4.4)	-48.0(20.5)	2	2
6/19/68	14	484.2(4.1)	3.0(0.2)	56.4(3.7)	-4.2(0.5)	3.2(1.0)	0.12(0.01)	1435.(82.)	-27.1(8.0)	-35.2(4.3)	3	3
6/19/68	15	501.5(3.6)	2.7(0.2)	55.8(4.5)	-5.5(2.7)	3.2(1.8)	0.11(0.01)	1377.(106.)	-27.5(15.6)	-48.1(24.2)	2	2
6/19/68	16	513.2(26.5)	2.9(0.0)	55.1(6.5)	-0.5(4.2)	3.6(2.8)	0.11(0.01)	1501.(96.)	-31.9(23.7)	-4.0(37.0)	2	2
6/20/68	12	428.4(2.7)	3.6(0.1)	0.0(0.0)	-7.3(0.0)	-3.9(0.8)	0.0 (0.0)	1560.(34.)	28.9(5.9)	-54.5(0.3)	2	0

PIONEER 6 1 HOUR AVERAGES

MN/DY/YR	HR	V	N	WO	N-/S+	E-/W+	WO/V	N=V	VT	VN	NV	NW
6/20/68	13	423.7(3.8)	4.3(0.0)	0.0(0.0)	-7.5(0.7)	-3.9(0.8)	0.0(0.0)	1811.(1.)	28.8(6.4)	-55.6(4.3)	2	0
6/20/68	14	419.7(2.3)	4.0(0.3)	28.4(0.0)	-4.7(0.1)	-2.5(2.0)	0.07(0.0)	1698.(133.)	18.0(14.4)	-34.1(0.4)	3	1
6/20/68	15	409.9(0.8)	3.9(0.1)	0.0(0.0)	-5.5(0.0)	-2.6(1.9)	0.0(0.0)	1611.(44.)	18.6(13.7)	-39.3(0.1)	2	0
6/20/68	16	415.4(5.0)	3.9(0.5)	26.6(0.0)	-5.0(0.5)	-0.2(0.6)	0.06(0.0)	1605.(231.)	1.7(4.4)	-36.5(4.0)	2	1
6/22/68	13	422.8(1.3)	11.0(0.5)	31.2(0.1)	-3.7(0.6)	0.7(1.8)	0.07(0.0)	4663.(190.)	-5.1(13.0)	-27.0(4.1)	2	2
6/22/68	14	414.6(0.0)	10.0(0.0)	32.2(0.0)	-4.1(0.0)	-0.0(0.0)	0.08(0.0)	4158.(0.)	0.2(0.0)	-29.4(0.0)	1	1
6/22/68	15	417.6(1.5)	10.2(0.2)	34.3(1.2)	-0.0(4.7)	1.8(2.3)	0.08(0.00)	4263.(74.)	-13.3(16.7)	-0.1(33.9)	2	2
6/22/68	16	419.1(7.1)	7.5(1.1)	30.2(0.2)	-2.0(5.7)	0.9(0.8)	0.07(0.00)	3159.(416.)	-6.8(6.2)	-14.8(41.8)	3	3
6/23/68	12	471.2(5.0)	5.1(0.5)	57.3(9.4)	-8.0(1.1)	0.1(0.5)	0.12(0.02)	2416.(249.)	-1.2(3.7)	-65.8(8.1)	2	2
6/23/68	16	465.1(0.0)	3.4(0.0)	51.3(0.0)	-10.8(0.0)	2.0(0.0)	0.11(0.0)	1581.(0.)	-15.8(0.0)	-87.2(0.0)	1	1
6/24/68	12	391.9(0.0)	2.9(0.0)	0.0(0.0)	-4.7(0.0)	-1.5(0.0)	0.0(0.0)	1137.(0.)	10.1(0.0)	-32.0(0.0)	1	0
6/24/68	13	392.9(0.4)	2.7(0.0)	0.0(0.0)	-4.7(0.0)	-2.0(0.0)	0.0(0.0)	1067.(7.)	13.5(0.0)	-32.1(0.0)	2	0
6/24/68	14	386.3(5.6)	3.2(0.2)	0.0(0.0)	-5.8(1.9)	-2.8(0.3)	0.0(0.0)	1220.(52.)	18.5(2.2)	-38.9(12.3)	3	0
6/25/68	12	368.8(0.0)	12.2(0.0)	0.0(0.0)	-2.9(0.0)	-5.0(0.0)	0.0(0.0)	4485.(0.)	31.9(0.0)	-18.4(0.0)	1	0
6/25/68	13	378.7(14.4)	10.0(0.1)	37.9(0.0)	3.8(0.6)	-2.1(1.7)	0.10(0.0)	3803.(109.)	13.6(10.7)	25.0(3.3)	2	1
6/25/68	14	378.7(1.8)	8.4(1.1)	42.3(0.7)	1.5(4.1)	-0.4(0.6)	0.11(0.00)	3169.(424.)	2.8(3.7)	9.7(27.2)	3	3
6/25/68	15	373.6(7.2)	9.1(0.8)	44.9(0.0)	-3.1(0.2)	-0.9(0.9)	0.12(0.0)	3404.(246.)	5.7(5.9)	-20.1(0.9)	2	1
6/25/68	16	361.5(1.6)	9.8(1.1)	0.0(0.0)	0.5(4.7)	-0.5(0.1)	0.0(0.0)	3529.(414.)	3.1(0.9)	3.0(29.6)	2	0
6/26/68	12	440.2(30.0)	7.2(0.1)	42.6(4.9)	-10.4(4.5)	2.2(1.3)	0.10(0.00)	3163.(278.)	-16.7(10.7)	-80.2(39.6)	2	2
6/26/68	13	410.3(1.2)	8.2(0.3)	41.3(1.2)	-10.4(0.1)	4.3(3.1)	0.10(0.00)	3379.(135.)	-30.4(21.6)	-74.2(1.3)	2	2
6/26/68	14	411.9(3.0)	7.5(0.1)	38.3(3.3)	-3.2(0.0)	3.3(0.0)	0.09(0.01)	3107.(39.)	-23.8(0.4)	-23.1(0.0)	2	2
6/26/68	15	429.5(20.9)	10.0(2.7)	47.4(8.7)	-3.2(7.3)	4.6(3.6)	0.11(0.02)	4313.(1207.)	-34.7(26.8)	-24.7(56.3)	3	3
6/26/68	16	427.6(11.7)	11.0(1.9)	53.6(15.9)	-9.0(2.0)	3.9(0.3)	0.13(0.03)	4673.(667.)	-28.8(3.2)	-67.0(12.8)	2	2
6/27/68	12	475.4(0.0)	4.9(0.0)	39.8(0.0)	10.2(0.0)	5.5(0.0)	0.08(0.0)	2320.(0.)	-45.2(0.0)	83.9(0.0)	1	1
6/27/68	13	500.1(7.3)	6.4(0.5)	48.7(3.1)	-4.5(2.3)	2.5(3.3)	0.10(0.01)	3188.(277.)	-21.7(28.8)	-39.0(20.1)	3	3
6/27/68	14	502.8(2.7)	6.4(0.2)	45.3(0.2)	-6.9(0.4)	5.0(1.1)	0.09(0.0)	3197.(104.)	-43.3(9.6)	-60.1(2.9)	2	2
6/27/68	15	500.2(5.7)	5.4(0.2)	46.9(5.5)	-6.4(0.8)	4.0(1.9)	0.09(0.01)	2703.(80.)	-34.8(17.0)	-56.0(7.0)	3	2
6/27/68	16	493.7(5.8)	4.9(0.1)	48.2(2.0)	-4.8(2.6)	1.8(1.4)	0.10(0.00)	2427.(67.)	-15.2(11.5)	-41.5(21.8)	2	2
6/29/68	17	481.2(0.0)	4.0(0.0)	35.2(0.0)	-2.9(0.0)	-0.1(0.0)	0.07(0.0)	1930.(0.)	0.6(0.0)	-24.7(0.0)	1	1
6/29/68	18	487.9(3.0)	3.7(0.3)	36.7(0.5)	-4.5(2.8)	-1.3(0.7)	0.07(0.00)	1813.(146.)	11.3(5.9)	-38.5(23.9)	2	2
6/29/68	19	486.1(5.3)	4.7(0.5)	35.5(0.7)	-1.8(5.4)	-1.5(2.0)	0.07(0.00)	2266.(232.)	12.6(16.6)	-14.7(45.7)	3	3
6/29/68	20	480.0(4.5)	4.5(0.5)	37.3(3.4)	4.2(0.0)	0.2(0.4)	0.08(0.01)	2145.(197.)	-1.8(3.2)	35.1(0.2)	2	2
6/30/68	12	513.7(0.0)	3.9(0.0)	0.0(0.0)	-7.1(0.0)	4.5(0.0)	0.0(0.0)	2029.(0.)	-40.1(0.0)	-63.3(0.0)	1	0
6/30/68	13	493.4(4.0)	3.4(0.2)	46.0(3.8)	-4.3(4.1)	2.0(1.0)	0.09(0.01)	1680.(135.)	-16.8(8.9)	-37.0(35.4)	3	3
6/30/68	14	487.9(2.9)	3.0(0.4)	44.6(4.9)	1.0(1.5)	3.6(0.8)	0.09(0.01)	1479.(202.)	-30.6(6.9)	8.9(12.6)	2	2
6/30/68	15	495.8(6.0)	2.9(0.0)	42.8(0.0)	-4.5(0.2)	0.5(3.3)	0.09(0.00)	1431.(14.)	-4.5(28.3)	-39.0(1.7)	2	2
6/30/68	16	494.6(1.6)	3.0(0.0)	44.4(0.0)	-6.2(2.6)	2.9(2.1)	0.09(0.0)	1471.(20.)	-24.8(18.6)	-53.2(22.0)	2	1
7/ 1/68	12	511.9(0.0)	2.3(0.0)	0.0(0.0)	-3.6(0.0)	-0.7(0.0)	0.0(0.0)	1203.(0.)	5.9(0.0)	-31.8(0.0)	1	0
7/ 1/68	13	519.5(0.0)	2.3(0.0)	0.0(0.0)	-3.2(0.0)	-0.7(0.0)	0.0(0.0)	1195.(0.)	6.7(0.0)	-29.2(0.0)	1	0
7/ 1/68	14	496.8(4.5)	2.2(0.1)	0.0(0.0)	-7.3(0.0)	-1.4(0.0)	0.0(0.0)	1076.(48.)	11.7(0.2)	-63.2(0.6)	2	0
7/ 1/68	15	470.4(0.0)	1.8(0.0)	52.7(0.0)	-3.7(0.0)	1.0(0.0)	0.11(0.0)	865.(0.)	-8.1(0.0)	-30.2(0.0)	1	1
7/ 2/68	12	457.3(0.0)	3.5(0.0)	40.6(0.0)	-4.7(0.0)	6.2(0.0)	0.09(0.0)	1582.(0.)	-49.4(0.0)	-37.4(0.0)	1	1
7/ 2/68	13	433.5(0.0)	3.4(0.0)	67.7(0.0)	2.2(0.0)	1.0(0.0)	0.16(0.0)	1478.(0.)	-7.2(0.0)	16.9(0.0)	1	1
7/ 2/68	14	415.4(2.5)	3.6(0.1)	0.0(0.0)	1.1(1.5)	-0.6(0.0)	0.0(0.0)	1512.(32.)	4.4(0.2)	7.7(10.9)	2	0
7/ 2/68	15	410.7(2.2)	3.6(0.1)	0.0(0.0)	-3.8(7.4)	-2.3(3.5)	0.0(0.0)	1496.(23.)	16.6(25.1)	-27.0(52.6)	3	0
7/ 2/68	16	440.8(39.8)	3.7(0.0)	39.0(0.0)	-8.5(0.6)	-2.0(0.0)	0.08(0.0)	1616.(162.)	15.1(1.3)	-65.1(10.7)	2	1
7/ 3/68	13	423.4(41.4)	6.1(2.4)	44.4(11.6)	-6.4(1.2)	1.1(2.0)	0.10(0.02)	2639.(1268.)	-7.4(13.6)	-47.5(13.3)	2	2
7/ 3/68	14	440.1(14.6)	9.5(1.4)	51.3(16.8)	-5.7(2.3)	-0.0(2.8)	0.12(0.04)	4157.(554.)	0.0(21.1)	-43.8(17.8)	3	3
7/ 3/68	15	455.8(0.0)	9.7(0.0)	57.5(0.0)	-7.1(0.0)	0.4(0.0)	0.13(0.0)	4408.(0.)	-3.0(0.0)	-56.0(0.0)	1	1
7/ 3/68	16	451.3(1.0)	11.2(1.2)	60.5(2.2)	-3.9(0.6)	-0.6(0.4)	0.13(0.00)	5043.(541.)	4.9(3.5)	-30.8(4.5)	2	2
7/ 4/68	13	397.3(0.0)	1.8(0.0)	0.0(0.0)	-3.6(0.0)	2.1(0.0)	0.0(0.0)	719.(0.)	-14.3(0.0)	-24.7(0.0)	1	0
7/ 4/68	14	401.0(1.8)	3.0(0.0)	0.0(0.0)	-7.5(0.7)	2.9(0.8)	0.0(0.0)	1219.(12.)	-20.1(5.8)	-52.6(4.3)	2	0
7/ 4/68	15	401.8(3.4)	1.6(0.3)	0.0(0.0)	-7.1(0.3)	0.5(1.0)	0.0(0.0)	652.(117.)	-3.2(7.0)	-49.5(1.8)	2	0
7/ 4/68	16	414.0(13.7)	1.6(0.3)	33.1(0.0)	-4.2(2.2)	3.2(2.0)	0.08(0.0)	652.(122.)	-23.6(15.2)	-30.1(14.3)	3	1
7/ 5/68	16	384.8(13.7)	5.9(0.2)	45.2(0.4)	-4.2(2.2)	1.5(0.7)	0.12(0.00)	2263.(8.)	-10.2(4.4)	-27.8(13.6)	2	2

PIONEER 6 1 HOUR AVERAGES

MN/DY/YR	HR	V	N	WD	N-/S+	E-/W+	WO/V	N*V	VT	VN	NV	NW
7/ 5/68	17	391.6(5.7)	5.6(0.4)	41.2(0.3)	-4.7(2.9)	0.4(0.9)	0.10(0.00)	2190.(109.)	-2.6(6.3)	-31.7(19.3)	2	2
7/ 5/68	18	371.6(1.0)	5.4(0.0)	48.9(3.0)	-6.1(2.1)	0.3(1.4)	0.13(0.01)	2015.(13.)	-2.0(9.0)	-39.5(13.4)	3	3
7/ 5/68	19	376.9(1.7)	5.4(0.1)	42.8(0.2)	-2.8(4.0)	0.5(1.3)	0.11(0.00)	2045.(33.)	-3.0(8.2)	-18.7(26.5)	2	2
7/ 6/68	16	377.7(0.7)	7.8(0.5)	42.8(1.9)	-7.3(0.0)	-1.0(0.0)	0.11(0.00)	2934.(187.)	6.5(0.1)	-48.1(0.4)	2	2
7/ 6/68	17	363.4(3.6)	6.8(0.1)	0.0(0.0)	-7.8(2.0)	-2.1(0.8)	0.0(0.0)	2457.(68.)	13.1(5.2)	-49.1(12.1)	3	0
7/ 6/68	18	364.3(0.0)	6.5(0.0)	0.0(0.0)	-8.3(0.0)	-3.5(0.0)	0.0(0.0)	2372.(0.)	21.9(0.0)	-52.5(0.0)	1	0
7/ 6/68	19	351.2(0.6)	7.2(0.0)	0.0(0.0)	-6.8(0.4)	3.2(1.7)	0.0(0.0)	2525.(5.)	-19.3(10.1)	-41.7(2.3)	2	0
7/ 7/68	12	441.4(16.2)	8.3(1.2)	82.5(8.1)	4.6(0.2)	4.3(1.5)	0.19(0.02)	3665.(393.)	-33.3(12.9)	35.7(0.1)	2	2
7/ 7/68	13	442.1(0.4)	7.7(0.8)	85.6(1.6)	5.0(0.5)	4.6(1.0)	0.19(0.00)	3404.(334.)	-35.0(7.9)	38.6(3.7)	2	2
7/ 7/68	14	463.4(14.1)	6.1(0.8)	71.2(11.8)	-3.8(1.8)	1.9(3.3)	0.15(0.03)	2820.(264.)	-15.3(27.5)	-31.1(15.2)	3	3
7/ 7/68	15	495.9(19.8)	4.7(0.6)	85.1(19.5)	-6.4(2.5)	1.9(1.3)	0.17(0.03)	2317.(401.)	-16.8(12.1)	-55.6(23.3)	2	2
7/ 7/68	16	502.1(7.4)	5.7(0.1)	78.4(5.2)	-5.1(0.1)	0.1(1.5)	0.16(0.01)	2864.(10.)	-0.5(13.4)	-44.5(0.0)	2	2
7/ 8/68	12	475.6(1.1)	2.2(0.1)	40.2(5.0)	-7.3(0.1)	-2.0(0.7)	0.08(0.01)	1044.(73.)	16.7(6.0)	-60.2(0.8)	2	2
7/ 8/68	13	445.3(20.3)	2.1(0.1)	72.5(0.0)	-5.1(2.2)	0.3(0.2)	0.17(0.0)	945.(4.)	-2.2(1.4)	-40.3(18.9)	2	1
7/ 8/68	14	452.8(5.9)	2.3(0.2)	56.6(0.1)	-1.3(3.8)	-2.3(1.8)	0.13(0.00)	1031.(91.)	18.5(14.3)	-10.6(29.7)	3	2
7/ 8/68	15	452.2(0.0)	2.9(0.0)	51.2(0.0)	-3.5(0.0)	-2.2(0.0)	0.11(0.0)	1325.(0.)	17.0(0.0)	-27.9(0.0)	1	1
7/ 9/68	12	469.8(0.0)	3.0(0.0)	40.9(0.0)	-8.0(0.0)	1.7(0.0)	0.09(0.0)	1391.(0.)	-13.6(0.0)	-65.5(0.0)	1	1
7/ 9/68	13	458.4(2.8)	3.6(0.0)	43.6(4.0)	-8.2(0.1)	1.9(0.3)	0.09(0.01)	1659.(20.)	-15.3(2.8)	-65.3(1.1)	3	3
7/ 9/68	14	438.7(5.4)	4.1(0.0)	69.0(10.6)	-9.4(2.3)	4.1(0.0)	0.16(0.02)	1786.(22.)	-30.8(0.4)	-71.8(18.5)	2	2
7/ 9/68	15	457.7(9.2)	4.1(0.4)	56.5(4.6)	-11.0(0.2)	2.7(0.1)	0.12(0.01)	1884.(157.)	-21.0(0.7)	-87.1(0.5)	2	2
7/ 9/68	16	440.8(0.0)	3.1(0.0)	60.6(0.0)	-7.1(0.0)	2.5(0.0)	0.14(0.0)	1362.(0.)	-18.9(0.0)	-54.8(0.0)	1	1
7/10/68	12	419.3(0.0)	10.5(0.0)	35.9(0.0)	-3.3(0.0)	-3.0(0.0)	0.09(0.0)	4415.(0.)	22.2(0.0)	-24.1(0.0)	1	1
7/10/68	13	407.1(3.4)	5.0(1.6)	33.2(2.3)	-7.9(1.8)	-4.9(0.0)	0.08(0.01)	2028.(656.)	34.6(0.3)	-56.0(13.5)	3	3
7/10/68	14	413.0(11.9)	5.8(2.0)	32.3(3.2)	-7.4(3.9)	-4.9(0.5)	0.08(0.01)	2382.(746.)	34.7(2.3)	-53.1(26.7)	2	2
7/10/68	15	435.8(3.3)	5.7(0.7)	64.4(10.2)	-5.3(0.6)	-0.9(1.0)	0.15(0.02)	2467.(292.)	7.2(7.4)	-40.5(4.7)	3	3
7/10/68	16	433.8(0.0)	6.1(0.0)	36.6(0.0)	-4.7(0.0)	-2.0(0.0)	0.08(0.0)	2646.(0.)	14.8(0.0)	-35.3(0.0)	1	1
7/11/68	12	458.5(6.3)	5.7(0.6)	58.0(8.4)	-11.6(3.9)	-6.0(2.9)	0.13(0.02)	2615.(321.)	46.3(21.5)	-91.7(29.4)	2	2
7/11/68	13	454.1(13.7)	4.5(0.8)	49.1(9.7)	-9.6(2.8)	-6.2(2.4)	0.11(0.02)	2047.(431.)	48.8(19.8)	-76.2(24.4)	2	2
7/11/68	14	448.5(2.6)	4.3(0.2)	54.5(0.2)	-10.7(0.3)	-6.6(0.9)	0.12(0.00)	1906.(106.)	50.6(7.0)	-83.3(3.1)	2	2
7/11/68	15	429.3(6.1)	5.3(0.8)	65.3(4.0)	-13.4(2.3)	-2.3(0.9)	0.15(0.01)	2289.(364.)	17.1(6.4)	-99.4(17.6)	3	3
7/11/68	16	428.7(0.0)	3.9(0.0)	58.8(0.0)	-13.9(0.0)	-2.4(0.0)	0.14(0.0)	1659.(0.)	17.1(0.0)	-102.8(0.0)	1	1
7/13/68	16	426.5(0.6)	2.2(0.2)	0.0(0.0)	-1.6(7.4)	0.9(0.8)	0.0(0.0)	949.(76.)	-6.4(5.8)	-12.0(55.0)	2	0
7/13/68	17	421.5(2.7)	2.2(0.1)	0.0(0.0)	-3.2(0.0)	2.2(1.8)	0.0(0.0)	930.(51.)	-15.8(13.2)	-23.7(0.2)	2	0
7/13/68	18	419.4(2.2)	2.5(0.1)	0.0(0.0)	-3.6(5.6)	2.3(2.8)	0.0(0.0)	1046.(46.)	-16.4(20.5)	-26.7(40.8)	3	0
7/13/68	19	427.0(4.8)	2.2(0.2)	0.0(0.0)	-5.0(2.6)	1.7(0.5)	0.0(0.0)	955.(80.)	-12.9(3.9)	-37.6(19.5)	2	0
7/14/68	12	564.6(0.0)	9.1(0.0)	58.1(0.0)	2.9(0.0)	-1.0(0.0)	0.10(0.0)	5115.(0.)	9.7(0.0)	29.1(0.0)	1	1
7/14/68	13	536.6(10.9)	5.8(1.8)	81.4(3.2)	-3.2(6.9)	-0.5(2.6)	0.15(0.01)	3138.(1008.)	4.9(24.2)	-28.6(64.7)	3	3
7/14/68	14	534.1(11.5)	3.7(0.3)	81.9(0.2)	-6.2(2.1)	2.4(1.0)	0.15(0.00)	1966.(135.)	-22.0(9.7)	-57.9(20.8)	2	2
7/14/68	15	573.9(12.3)	9.5(2.7)	63.4(10.0)	0.5(6.4)	-0.9(1.4)	0.11(0.02)	5448.(1663.)	9.3(14.1)	6.1(65.2)	3	3
7/14/68	16	596.5(0.0)	6.7(0.0)	74.7(0.0)	-3.3(0.0)	0.6(0.0)	0.13(0.0)	4002.(0.)	-6.1(0.0)	-34.8(0.0)	1	1
7/15/68	12	551.3(0.0)	8.2(0.0)	47.5(0.0)	2.0(0.0)	-0.5(0.0)	0.09(0.0)	4520.(0.)	4.5(0.0)	19.4(0.0)	1	1
7/15/68	13	551.2(2.9)	9.2(0.8)	50.1(0.9)	2.4(0.7)	-1.2(0.2)	0.09(0.00)	5061.(480.)	11.2(1.7)	23.3(6.6)	3	3
7/15/68	14	553.0(0.4)	10.4(0.1)	50.8(0.4)	3.2(0.0)	-1.1(0.2)	0.09(0.00)	5765.(68.)	10.4(2.1)	31.0(0.0)	2	2
7/16/68	12	504.2(0.5)	2.5(0.0)	0.0(0.0)	-0.6(4.1)	1.2(0.4)	0.0(0.0)	1281.(21.)	-10.5(3.6)	-5.1(35.8)	2	0
7/16/68	14	523.0(0.0)	4.3(0.0)	0.0(0.0)	-4.7(0.0)	-2.0(0.0)	0.0(0.0)	2233.(0.)	18.0(0.0)	-42.7(0.0)	1	0
7/16/68	15	523.2(15.6)	4.4(0.2)	0.0(0.0)	-6.8(3.0)	-1.4(0.3)	0.0(0.0)	2306.(154.)	13.1(2.7)	-62.4(29.1)	2	0
7/16/68	16	502.2(0.5)	4.1(0.0)	0.0(0.0)	-5.5(0.0)	-2.7(0.0)	0.0(0.0)	2056.(10.)	23.2(0.0)	-48.1(0.0)	2	0
7/17/68	12	453.2(2.2)	3.0(0.3)	47.5(0.0)	-1.2(4.6)	0.9(1.6)	0.10(0.0)	1366.(125.)	-6.7(12.4)	-9.0(36.6)	2	1
7/17/68	13	442.5(6.0)	4.0(0.8)	59.0(4.8)	-1.8(2.6)	2.3(0.6)	0.13(0.01)	1781.(374.)	-17.8(5.1)	-14.0(19.8)	2	2
7/17/68	14	432.7(12.6)	3.6(0.6)	40.9(0.0)	-5.0(2.1)	0.8(1.0)	0.09(0.0)	1560.(245.)	-6.3(7.2)	-37.9(15.0)	3	1
7/17/68	15	465.5(4.6)	4.3(0.1)	0.0(0.0)	-5.0(2.9)	-1.2(0.7)	0.0(0.0)	2004.(89.)	9.5(5.9)	-40.9(23.9)	2	0
7/17/68	16	469.9(17.3)	5.3(0.4)	0.0(0.0)	-1.9(5.2)	-2.1(1.2)	0.0(0.0)	2479.(273.)	16.9(9.6)	-14.5(42.3)	3	0
7/18/68	12	632.1(22.2)	5.2(0.1)	70.5(5.5)	-0.6(7.1)	3.7(0.1)	0.11(0.00)	3259.(164.)	-40.2(0.4)	-5.7(77.7)	2	2
7/18/68	13	644.2(34.0)	4.5(0.6)	59.3(1.8)	-7.8(1.1)	3.5(3.6)	0.09(0.01)	2879.(279.)	-39.4(41.3)	-86.6(7.6)	3	3
7/18/68	14	630.0(4.2)	4.0(0.0)	63.5(0.0)	-11.6(0.1)	1.2(0.0)	0.10(0.0)	2548.(15.)	-12.9(0.3)	-127.1(2.4)	2	1

PIONEER 6 1 HOUR AVERAGES

MN/DY/YR	HR	V	N	WO	N-/S+	E-/W+	WO/V	N*V	VT	VN	NV	NW
7/18/68	15	623.7(0.0)	3.0(0.0)	0.0(0.0)	-4.7(0.0)	2.6(0.0)	0.0(0.0)	1852.(0.)	-27.9(0.0)	-51.0(0.0)	1	0
7/18/68	16	625.6(0.0)	2.4(0.0)	0.0(0.0)	-7.1(0.0)	2.6(0.0)	0.0(0.0)	1508.(0.)	-28.0(0.0)	-77.1(0.0)	1	0
7/20/68	16	392.8(0.0)	4.7(0.0)	0.0(0.0)	-7.1(0.0)	0.3(0.0)	0.0(0.0)	1831.(0.)	-1.7(0.0)	-48.4(0.0)	1	0
7/20/68	17	388.1(2.1)	3.7(0.5)	0.0(0.0)	-5.8(0.6)	0.3(0.2)	0.0(0.0)	1424.(194.)	-2.0(1.4)	-39.6(4.3)	3	0
7/20/68	18	387.2(3.3)	6.0(0.1)	0.0(0.0)	-6.9(0.0)	0.6(0.6)	0.0(0.0)	2333.(22.)	-4.0(3.9)	-46.8(0.4)	2	0
7/20/68	19	387.0(1.7)	5.4(0.0)	31.9(0.0)	-5.1(2.7)	0.5(0.1)	0.08(0.0)	2093.(9.)	-3.5(0.5)	-34.7(18.4)	2	1
7/21/68	12	363.5(6.0)	21.5(2.5)	45.7(0.0)	-8.9(1.5)	-2.2(0.3)	0.12(0.0)	7838.(1021.)	13.8(1.9)	-56.4(10.2)	2	1
7/21/68	13	363.5(4.5)	18.6(1.5)	0.0(0.0)	-4.4(1.7)	-3.7(0.5)	0.0(0.0)	6768.(464.)	23.4(2.7)	-27.8(10.2)	2	0
7/21/68	14	362.7(4.9)	26.1(2.9)	0.0(0.0)	-1.5(4.3)	-3.1(0.9)	0.0(0.0)	9480.(1187.)	19.4(5.7)	-9.1(26.9)	2	0
7/21/68	15	356.3(2.7)	20.6(5.9)	0.0(0.0)	-0.7(3.5)	-2.3(0.3)	0.0(0.0)	7322.(2043.)	14.3(2.0)	-4.7(21.9)	2	0
7/21/68	16	357.0(2.0)	13.7(1.1)	0.0(0.0)	-5.3(3.0)	-2.0(1.1)	0.0(0.0)	4891.(373.)	12.4(6.6)	-33.2(18.7)	2	0
7/22/68	12	521.4(0.0)	10.2(0.0)	105.7(0.0)	-3.4(0.0)	5.9(0.0)	0.20(0.0)	5323.(0.)	-53.1(0.0)	-31.4(0.0)	1	1
7/22/68	13	547.9(9.6)	8.6(2.1)	88.9(18.5)	-9.4(1.9)	2.9(2.1)	0.16(0.04)	4686.(1064.)	-27.3(19.8)	-89.5(19.5)	2	2
7/22/68	14	653.0(29.8)	3.4(0.2)	64.4(11.8)	-2.2(5.7)	4.6(3.0)	0.10(0.02)	2215.(211.)	-52.5(36.0)	-25.5(65.6)	3	2
7/22/68	15	638.0(0.0)	3.6(0.0)	83.3(0.0)	-5.8(0.0)	0.8(0.0)	0.13(0.0)	2303.(0.)	-8.5(0.0)	-64.5(0.0)	1	1
7/22/68	16	635.6(24.2)	3.8(0.0)	84.5(22.7)	-5.1(5.1)	3.2(1.0)	0.13(0.04)	2394.(93.)	-34.6(10.7)	-57.3(58.5)	3	3
7/22/68	17	627.8(10.1)	3.8(0.1)	90.7(12.4)	-2.9(4.1)	3.3(1.1)	0.14(0.02)	2389.(114.)	-35.9(12.3)	-32.0(45.3)	2	2
7/23/68	12	610.1(0.0)	2.5(0.0)	0.0(0.0)	-7.3(0.0)	-0.2(0.0)	0.0(0.0)	1550.(0.)	1.9(0.0)	-77.6(0.0)	1	0
7/23/68	13	605.9(13.3)	2.8(0.1)	0.0(0.0)	-6.4(1.4)	1.1(1.2)	0.0(0.0)	1669.(113.)	-11.1(12.5)	-67.3(16.5)	3	0
7/23/68	14	586.3(1.1)	2.7(0.1)	0.0(0.0)	-6.3(2.3)	4.1(1.1)	0.0(0.0)	1574.(48.)	-41.6(11.5)	-64.8(23.8)	2	0
7/23/68	15	616.2(18.2)	3.6(0.3)	61.5(0.0)	-7.0(2.0)	4.2(1.8)	0.10(0.0)	2218.(150.)	-44.7(18.5)	-75.6(23.1)	3	1
7/23/68	16	611.3(1.7)	4.4(0.0)	58.2(0.0)	-9.3(1.7)	5.3(1.5)	0.09(0.0)	2705.(38.)	-55.2(15.8)	-98.5(17.9)	2	1
7/23/68	17	617.3(20.9)	4.4(0.1)	63.6(12.3)	-5.6(0.1)	5.6(1.1)	0.10(0.02)	2720.(158.)	-60.2(14.1)	-60.4(3.2)	2	2
7/24/68	15	499.3(13.1)	2.8(0.5)	0.0(0.0)	-2.5(6.5)	0.3(1.5)	0.0(0.0)	1399.(308.)	-2.9(13.1)	-22.3(57.2)	2	0
7/24/68	16	492.9(2.4)	3.0(0.2)	0.0(0.0)	0.0(0.0)	-0.5(3.2)	0.0(0.0)	1462.(108.)	4.1(27.8)	0.0(0.0)	2	0
7/24/68	17	491.4(1.1)	2.8(0.1)	0.0(0.0)	-3.5(5.2)	1.0(3.0)	0.0(0.0)	1374.(45.)	-8.6(25.9)	-30.2(44.2)	3	0
7/24/68	18	487.0(1.5)	2.6(0.1)	0.0(0.0)	-8.0(0.0)	0.2(1.3)	0.0(0.0)	1286.(31.)	-1.8(10.6)	-67.8(0.2)	2	0
7/24/68	19	498.1(17.3)	2.4(0.1)	0.0(0.0)	2.9(1.1)	-1.2(4.3)	0.0(0.0)	1201.(70.)	10.8(37.3)	25.1(10.1)	2	0
7/24/68	20	483.4(0.0)	1.9(0.0)	0.0(0.0)	-3.5(0.0)	-3.2(0.0)	0.0(0.0)	928.(0.)	27.1(0.0)	-29.1(0.0)	1	0
7/27/68	12	434.7(0.0)	2.4(0.0)	0.0(0.0)	-3.6(0.0)	2.0(0.0)	0.0(0.0)	1052.(0.)	-15.2(0.0)	-27.0(0.0)	1	0
7/27/68	13	405.7(3.7)	2.3(0.1)	0.0(0.0)	-2.6(5.1)	3.4(1.4)	0.0(0.0)	929.(24.)	-24.4(10.0)	-18.5(36.0)	3	0
7/27/68	14	407.4(0.6)	2.0(0.2)	0.0(0.0)	-3.5(0.1)	-0.8(0.8)	0.0(0.0)	817.(67.)	5.4(5.8)	-24.9(0.5)	2	0
7/27/68	15	398.9(1.7)	2.2(0.2)	0.0(0.0)	-5.3(2.6)	0.1(0.3)	0.0(0.0)	863.(61.)	-0.5(2.4)	-36.6(17.6)	2	0
7/27/68	16	395.6(2.1)	2.0(0.2)	0.0(0.0)	0.1(3.8)	0.9(1.5)	0.0(0.0)	810.(81.)	-6.1(10.2)	0.6(26.4)	3	0
7/28/68	12	431.8(0.0)	2.9(0.0)	0.0(0.0)	-3.2(0.0)	-3.5(0.0)	0.0(0.0)	1244.(0.)	26.1(0.0)	-24.3(0.0)	1	0
7/28/68	13	539.8(29.6)	9.0(1.1)	57.9(10.9)	6.3(2.9)	-2.9(0.9)	0.10(0.02)	4833.(455.)	27.5(9.6)	59.3(28.0)	3	2
7/28/68	14	574.2(12.8)	11.6(3.5)	55.5(20.6)	1.3(7.9)	-8.8(2.9)	0.10(0.04)	6703.(2175.)	86.6(27.4)	13.5(79.1)	2	2
7/28/68	15	559.8(3.1)	5.6(2.3)	67.6(1.0)	-2.8(0.2)	-4.6(2.4)	0.12(0.00)	3161.(1323.)	45.2(23.9)	-27.4(2.1)	2	2
7/28/68	16	565.8(0.0)	5.6(0.0)	61.9(0.0)	-7.3(0.0)	-0.4(0.0)	0.11(0.0)	3180.(0.)	3.7(0.0)	-71.8(0.0)	1	1
7/29/68	12	552.6(9.3)	7.3(0.1)	0.0(0.0)	-7.1(0.0)	3.8(1.1)	0.0(0.0)	4029.(115.)	-36.3(11.4)	-68.1(1.1)	2	0
7/29/68	13	548.4(0.0)	4.4(0.0)	0.0(0.0)	-7.1(0.0)	5.3(0.0)	0.0(0.0)	2419.(0.)	-50.0(0.0)	-67.6(0.0)	1	0
7/29/68	14	563.5(3.1)	2.4(0.6)	0.0(0.0)	-6.8(1.8)	5.2(1.3)	0.0(0.0)	1371.(347.)	-50.5(12.3)	-66.3(17.7)	2	0
7/29/68	15	566.0(2.2)	2.4(0.4)	0.0(0.0)	-3.7(3.4)	3.9(0.3)	0.0(0.0)	1359.(247.)	-38.1(3.4)	-37.0(33.4)	3	0
7/29/68	16	569.9(8.4)	4.2(0.4)	0.0(0.0)	-3.0(0.3)	3.7(0.1)	0.0(0.0)	2386.(182.)	-36.3(0.9)	-30.2(3.0)	2	0
7/30/68	12	537.5(6.0)	2.6(0.1)	64.4(0.0)	-5.3(2.5)	-2.0(0.0)	0.12(0.0)	1397.(53.)	18.5(0.2)	-50.0(23.8)	2	1
7/30/68	13	533.9(10.2)	2.7(0.4)	58.7(5.4)	-6.0(2.1)	2.3(1.6)	0.11(0.01)	1442.(165.)	-21.4(15.6)	-55.6(20.1)	2	2
7/30/68	14	523.0(2.7)	2.1(0.3)	66.3(0.0)	-3.3(0.1)	1.7(0.5)	0.13(0.0)	1121.(146.)	-15.4(4.7)	-30.3(1.5)	2	1
7/30/68	15	519.7(16.8)	2.2(0.2)	68.9(0.0)	-3.7(0.1)	0.8(0.1)	0.13(0.0)	1121.(45.)	-7.4(0.5)	-33.2(2.3)	2	1
7/30/68	16	536.1(13.8)	2.4(0.2)	59.4(11.9)	-7.2(3.5)	-0.0(4.2)	0.11(0.02)	1300.(119.)	0.5(38.3)	-67.3(34.5)	3	3
7/31/68	13	491.9(0.3)	3.0(0.2)	0.0(0.0)	-2.1(3.0)	3.1(3.6)	0.0(0.0)	1468.(88.)	-26.9(30.5)	-18.4(26.1)	2	0
7/31/68	14	500.0(9.1)	3.0(0.2)	0.0(0.0)	-8.5(1.7)	-0.3(2.3)	0.0(0.0)	1478.(133.)	2.3(19.7)	-74.2(16.5)	3	0
7/31/68	15	499.0(7.1)	2.8(0.4)	42.8(0.0)	-5.7(2.0)	-2.1(2.9)	0.09(0.0)	1414.(232.)	18.1(25.7)	-49.6(16.7)	2	1
7/31/68	16	507.4(6.0)	2.8(0.2)	44.0(0.0)	-2.8(4.8)	-1.7(2.9)	0.09(0.0)	1447.(118.)	14.7(25.2)	-24.5(41.8)	3	1
8/ 1/68	13	460.2(4.9)	5.0(0.5)	41.6(0.9)	-7.9(3.3)	-3.3(3.6)	0.09(0.00)	2323.(203.)	26.6(29.1)	-62.8(25.6)	2	2
8/ 1/68	14	468.1(0.0)	5.1(0.3)	44.8(2.9)	-6.9(0.4)	-2.1(1.2)	0.10(0.01)	2376.(137.)	17.2(9.6)	-56.3(3.5)	2	2

PIONEER 6 1 HOUR AVERAGES

MN/DY/YR	HR	V	N	WO	N-/S+	E-/W+	WO/V	N*V	VT	VN	NV	NW
8/ 1/68	15	477.7(0.0)	5.6(0.2)	42.8(2.1)	-8.7(2.2)	-2.9(0.0)	0.09(0.00)	2656.(109.)	24.0(0.1)	-71.9(18.0)	2	2
8/ 1/68	16	502.9(0.0)	4.5(0.0)	46.7(0.0)	-5.6(0.0)	-4.1(0.0)	0.09(0.0)	2283.(0.)	36.0(0.0)	-48.7(0.0)	1	1
8/ 1/68	17	505.6(0.0)	5.4(0.0)	0.0(0.0)	-8.9(0.0)	-2.7(0.0)	0.0 (0.0)	2725.(0.)	23.5(0.0)	-78.5(0.0)	1	0
8/ 3/68	14	545.0(17.7)	4.8(0.3)	59.2(4.3)	6.5(5.7)	4.6(2.2)	0.11(0.01)	2621.(261.)	-42.6(19.3)	63.0(54.8)	3	3
8/ 3/68	15	540.1(7.6)	5.0(0.3)	71.6(17.4)	7.2(4.0)	7.3(1.9)	0.13(0.03)	2707.(149.)	-67.8(19.1)	67.7(36.1)	2	2
8/ 3/68	16	554.8(13.5)	4.0(0.0)	73.3(0.8)	-0.0(7.0)	5.4(0.9)	0.13(0.00)	2239.(74.)	-52.4(10.1)	0.6(67.4)	2	2
8/ 3/68	17	527.3(0.0)	4.2(0.0)	82.3(0.0)	6.9(0.0)	5.9(0.0)	0.16(0.0)	2230.(0.)	-53.7(0.0)	63.1(0.0)	1	1
8/ 4/68	13	495.3(1.2)	2.3(0.2)	0.0(0.0)	-3.5(0.0)	1.3(0.9)	0.0 (0.0)	1124.(117.)	-10.9(8.0)	-29.8(0.1)	2	0
8/ 4/68	14	496.3(4.2)	2.2(0.1)	0.0(0.0)	-6.0(2.2)	0.5(0.4)	0.0 (0.0)	1082.(32.)	-4.1(3.5)	-52.1(19.5)	3	0
8/ 4/68	15	493.5(0.9)	2.5(0.1)	0.0(0.0)	-5.7(2.0)	0.3(0.4)	0.0 (0.0)	1219.(65.)	-2.7(3.8)	-48.9(16.9)	2	0
8/ 4/68	16	488.7(2.5)	2.5(0.2)	33.8(0.0)	-4.4(0.2)	0.4(0.3)	0.07(0.0)	1214.(119.)	-3.2(2.9)	-37.5(1.4)	3	1
8/ 5/68	13	388.3(2.7)	3.0(0.3)	36.9(1.9)	-7.5(0.5)	-0.5(0.4)	0.09(0.01)	1180.(129.)	3.3(2.6)	-50.6(3.5)	3	3
8/ 5/68	14	388.8(9.1)	2.9(0.4)	37.2(5.7)	-7.2(0.1)	-0.9(0.8)	0.10(0.02)	1143.(119.)	6.2(5.6)	-48.8(0.2)	2	2
8/ 5/68	15	388.5(0.0)	3.5(0.2)	0.0(0.0)	-6.9(2.0)	-1.5(0.8)	0.0 (0.0)	1352.(60.)	9.8(5.1)	-46.6(13.2)	2	0
8/ 5/68	16	396.1(10.2)	5.3(1.0)	26.6(0.0)	-9.8(0.8)	-1.2(1.0)	0.07(0.0)	2125.(454.)	8.1(6.6)	-67.5(6.6)	3	1
8/ 6/68	12	377.4(0.0)	6.1(0.0)	38.5(0.0)	-10.3(0.0)	-0.2(0.0)	0.10(0.0)	2295.(0.)	1.0(0.0)	-67.5(0.0)	1	1
8/ 6/68	13	377.7(10.3)	10.4(0.4)	37.6(0.0)	-5.9(3.9)	0.5(1.3)	0.10(0.0)	3916.(236.)	-3.2(8.3)	-38.4(23.9)	3	1
8/ 6/68	14	359.4(9.5)	11.0(1.5)	0.0(0.0)	-10.2(0.0)	-2.0(1.7)	0.0 (0.0)	3955.(646.)	12.4(10.3)	-63.8(1.7)	2	0
8/ 6/68	15	370.5(12.2)	5.9(1.4)	41.3(0.0)	-9.8(0.8)	0.3(1.0)	0.11(0.0)	2193.(449.)	-2.3(6.3)	-63.1(4.5)	3	1
8/ 6/68	16	384.5(0.0)	6.3(0.0)	46.5(0.0)	-6.8(0.0)	2.1(0.0)	0.12(0.0)	2438.(0.)	-14.3(0.0)	-45.7(0.0)	1	1
8/ 7/68	13	381.5(0.0)	4.6(0.0)	39.9(0.0)	-2.6(0.0)	-1.6(0.0)	0.10(0.0)	1759.(0.)	10.5(0.0)	-17.4(0.0)	1	1
8/ 7/68	14	379.4(2.4)	14.0(3.1)	39.8(0.0)	4.2(3.2)	0.7(1.6)	0.10(0.0)	5308.(1192.)	-4.8(10.6)	27.9(21.1)	3	1
8/ 7/68	15	377.6(6.6)	14.5(0.6)	38.0(4.5)	2.6(0.8)	-0.8(0.3)	0.10(0.01)	5477.(134.)	5.2(2.0)	17.4(5.6)	2	2
8/ 7/68	16	367.8(1.1)	14.8(0.2)	47.8(0.7)	-0.6(3.9)	-1.4(0.3)	0.13(0.00)	5425.(104.)	8.9(2.0)	-4.0(24.8)	2	2
8/ 7/68	17	381.9(0.0)	16.7(0.0)	36.4(0.0)	3.2(0.0)	-2.1(0.0)	0.09(0.0)	6362.(0.)	14.1(0.0)	21.4(0.0)	1	1
8/ 8/68	13	364.7(0.0)	6.6(0.0)	48.0(0.0)	-6.9(0.0)	-2.5(0.0)	0.13(0.0)	2396.(0.)	15.6(0.0)	-43.9(0.0)	1	1
8/ 8/68	14	363.6(4.8)	11.4(3.3)	0.0(0.0)	-4.4(2.3)	0.5(1.1)	0.0 (0.0)	4149.(1135.)	-3.5(6.9)	-27.8(15.0)	3	0
8/10/68	14	327.4(38.7)	4.4(0.8)	0.0(0.0)	0.4(5.2)	-8.7(1.2)	0.0 (0.0)	1466.(426.)	50.0(12.7)	4.3(29.8)	2	0
8/10/68	15	340.3(8.8)	3.9(0.2)	22.3(0.0)	0.0(0.0)	-8.9(0.8)	0.07(0.0)	1321.(31.)	52.4(3.2)	0.0(0.0)	2	1
8/11/68	13	389.6(0.0)	8.3(0.0)	44.5(0.0)	4.3(0.0)	6.3(0.0)	0.11(0.0)	3245.(0.)	-42.6(0.0)	29.5(0.0)	1	1
8/11/68	14	406.1(3.3)	7.5(0.1)	49.9(1.9)	0.7(5.3)	3.2(0.2)	0.12(0.01)	3064.(18.)	-22.4(1.7)	4.6(37.7)	2	2
8/11/68	16	399.2(0.0)	7.5(0.0)	46.4(0.0)	4.4(0.0)	4.9(0.0)	0.12(0.0)	2982.(0.)	-33.8(0.0)	30.5(0.0)	1	1
8/12/68	13	389.8(21.6)	5.0(1.1)	61.0(10.0)	-3.8(1.5)	-0.2(0.4)	0.16(0.03)	1973.(539.)	1.4(2.3)	-25.4(8.9)	2	2
8/14/68	13	625.7(21.1)	7.3(0.1)	68.2(12.7)	-3.7(6.1)	4.0(3.0)	0.11(0.02)	4574.(169.)	-43.7(31.8)	-39.1(66.8)	3	3
8/14/68	14	639.5(10.0)	7.8(0.8)	70.5(9.1)	-5.2(2.6)	4.5(0.9)	0.11(0.02)	4974.(443.)	-50.5(11.2)	-57.5(27.9)	2	2
8/14/68	16	650.2(38.5)	6.6(0.3)	76.1(17.1)	-4.7(2.3)	-1.9(1.1)	0.12(0.03)	4317.(91.)	21.9(13.3)	-52.7(25.1)	3	3
8/15/68	13	583.1(2.9)	4.0(0.2)	44.4(3.4)	-7.8(1.9)	-0.4(0.5)	0.08(0.01)	2346.(136.)	3.9(4.6)	-79.5(18.7)	3	3
8/15/68	14	584.8(11.4)	3.8(0.3)	51.0(0.0)	-6.6(0.0)	-0.6(2.3)	0.09(0.0)	2250.(197.)	6.3(23.9)	-66.9(1.1)	2	1
8/15/68	15	599.8(0.0)	4.5(0.0)	0.0(0.0)	-5.5(0.0)	6.2(0.0)	0.0 (0.0)	2681.(0.)	-64.8(0.0)	-57.5(0.0)	1	0
8/16/68	14	500.9(0.3)	3.8(0.1)	0.0(0.0)	-2.7(3.9)	0.3(0.4)	0.0 (0.0)	1891.(66.)	-2.5(3.5)	-24.0(33.9)	2	0
8/16/68	15	496.8(0.0)	3.6(0.0)	0.0(0.0)	-4.7(0.0)	4.2(0.0)	0.0 (0.0)	1788.(0.)	-35.9(0.0)	-40.6(0.0)	1	0
8/17/68	16	425.8(3.8)	2.9(0.5)	0.0(0.0)	-1.4(3.7)	-1.3(1.2)	0.0 (0.0)	1239.(205.)	9.5(9.0)	-10.8(27.3)	3	0
8/17/68	17	418.0(0.7)	3.7(1.1)	0.0(0.0)	-4.1(0.9)	-1.8(1.7)	0.0 (0.0)	1530.(463.)	13.4(12.1)	-29.7(6.4)	2	0
8/17/68	18	401.4(0.4)	5.0(0.4)	0.0(0.0)	-6.8(0.4)	-2.7(0.7)	0.0 (0.0)	2025.(177.)	19.0(5.1)	-47.7(2.6)	2	0
8/17/68	19	406.0(2.4)	6.2(0.8)	0.0(0.0)	-2.9(0.1)	-3.2(1.4)	0.0 (0.0)	2534.(327.)	22.7(9.9)	-20.6(0.7)	2	0
8/18/68	13	637.4(19.2)	4.9(0.6)	129.0(2.7)	-8.6(5.1)	2.1(0.6)	0.20(0.00)	3118.(275.)	-23.7(7.9)	-93.8(52.9)	2	2
8/18/68	14	686.2(0.0)	4.2(0.0)	110.0(0.0)	2.3(0.0)	4.3(0.0)	0.16(0.0)	2882.(0.)	-51.0(0.0)	27.8(0.0)	1	1
8/20/68	13	613.1(14.6)	1.0(0.1)	0.0(0.0)	6.6(3.6)	-1.4(1.6)	0.0 (0.0)	639.(23.)	14.8(17.5)	70.5(37.9)	3	0
8/20/68	14	600.5(8.9)	1.2(0.1)	0.0(0.0)	0.1(4.7)	-3.5(2.2)	0.0 (0.0)	732.(32.)	36.8(23.8)	1.6(49.5)	2	0
8/20/68	16	607.9(0.0)	1.4(0.0)	0.0(0.0)	3.6(0.0)	-5.1(0.0)	0.0 (0.0)	833.(0.)	53.7(0.0)	38.4(0.0)	1	0
8/20/68	17	585.3(0.0)	1.2(0.0)	0.0(0.0)	-7.0(0.0)	-0.2(0.0)	0.0 (0.0)	702.(0.)	1.7(0.0)	-71.4(0.0)	1	0
8/21/68	17	727.6(0.0)	6.5(0.0)	62.0(0.0)	-7.1(0.0)	-4.6(0.0)	0.08(0.0)	4737.(0.)	58.2(0.0)	-89.9(0.0)	1	1
8/22/68	13	649.4(29.5)	1.3(0.1)	88.7(0.0)	-1.1(4.3)	-3.9(1.9)	0.14(0.0)	813.(63.)	44.2(22.6)	-13.4(48.4)	3	1
8/22/68	14	585.5(3.2)	1.2(0.1)	0.0(0.0)	-3.2(0.0)	-4.8(0.7)	0.0 (0.0)	693.(42.)	48.5(7.6)	-32.9(0.2)	3	0
8/22/68	15	596.6(2.0)	1.1(0.0)	0.0(0.0)	-1.9(7.8)	-4.4(1.0)	0.0 (0.0)	677.(7.)	46.0(10.3)	-20.0(81.4)	2	0

PIONEER 6 1 HOUR AVERAGES

MIT 2/02/72

MN/DY/YR	HR	V	N	WD	N-/S+	E-/W+	WO/V	N*V	VT	VN	NV	NW
8/22/68	17	605.7(16.1)	1.2(0.3)	0.0(0.0)	3.6(0.0)	-2.5(5.1)	0.0(0.0)	750.(187.)	26.0(53.5)	38.2(1.0)	2	0
8/24/68	13	436.9(18.2)	2.7(0.5)	60.7(0.0)	-5.6(2.9)	-2.6(3.1)	0.13(0.0)	1188.(173.)	19.2(22.5)	-43.3(24.0)	2	1
8/24/68	14	435.7(35.5)	3.3(0.3)	48.6(0.0)	-3.5(5.0)	-3.7(0.2)	0.10(0.0)	1445.(237.)	28.1(4.2)	-25.3(35.8)	2	1
8/24/68	15	479.3(4.9)	6.4(0.7)	37.1(5.5)	-2.9(7.2)	-4.6(2.2)	0.08(0.01)	3069.(340.)	38.2(18.3)	-24.3(59.9)	3	3
8/24/68	16	455.1(1.4)	6.6(0.9)	61.8(1.6)	-5.1(2.7)	-2.3(5.3)	0.14(0.00)	3002.(399.)	18.2(41.9)	-40.1(21.2)	2	2
8/24/68	17	466.3(0.0)	5.3(0.0)	42.6(0.0)	-3.2(0.0)	-2.5(0.0)	0.09(0.0)	2462.(0.)	20.1(0.0)	-26.1(0.0)	1	1
8/25/68	14	476.1(0.0)	1.8(0.0)	39.1(0.0)	7.5(0.0)	-4.7(0.0)	0.08(0.0)	876.(0.)	38.4(0.0)	62.6(0.0)	1	1
8/25/68	15	490.3(0.0)	2.2(0.0)	0.0(0.0)	7.2(0.0)	-4.5(0.0)	0.0(0.0)	1093.(0.)	37.9(0.0)	61.3(0.0)	1	0
8/25/68	16	486.7(0.0)	2.4(0.0)	35.6(0.0)	2.3(0.0)	-5.8(0.0)	0.07(0.0)	1149.(0.)	49.1(0.0)	19.4(0.0)	1	1
8/25/68	17	503.8(0.0)	2.5(0.0)	0.0(0.0)	7.6(0.0)	-5.7(0.0)	0.0(0.0)	1264.(0.)	49.4(0.0)	66.3(0.0)	1	0
8/26/68	13	459.6(0.0)	4.2(0.0)	51.8(0.0)	-5.7(0.0)	-0.9(0.0)	0.11(0.0)	1949.(0.)	7.3(0.0)	-45.5(0.0)	1	1
8/26/68	14	483.6(13.3)	4.5(0.0)	45.6(3.2)	-6.6(0.1)	-1.2(0.4)	0.09(0.01)	2164.(63.)	9.8(4.0)	-55.8(0.9)	2	2
8/26/68	15	483.4(0.0)	3.8(0.0)	45.9(0.0)	-5.6(0.0)	-0.2(0.0)	0.09(0.0)	1832.(0.)	1.3(0.0)	-46.8(0.0)	1	1
8/26/68	16	495.7(2.5)	4.2(0.2)	40.6(2.7)	-7.0(1.8)	-1.2(1.4)	0.08(0.00)	2060.(76.)	10.3(12.4)	-60.2(14.9)	3	2
8/26/68	17	501.0(0.0)	4.1(0.0)	0.0(0.0)	-2.6(0.0)	-2.8(0.0)	0.0(0.0)	2074.(0.)	24.3(0.0)	-22.6(0.0)	1	0
8/27/68	13	636.3(0.0)	2.9(0.0)	69.3(0.0)	-3.5(0.0)	6.4(0.0)	0.11(0.0)	1833.(0.)	-70.3(0.0)	-39.1(0.0)	1	1
8/27/68	14	584.0(10.5)	3.0(0.5)	92.1(5.0)	-5.1(2.3)	5.5(2.5)	0.16(0.01)	1758.(333.)	-56.5(26.6)	-51.7(22.3)	3	3
8/27/68	15	581.2(0.0)	3.7(0.0)	84.3(0.0)	-4.6(0.0)	4.4(0.0)	0.14(0.0)	2151.(0.)	-44.9(0.0)	-47.0(0.0)	1	1
8/28/68	13	555.7(0.0)	5.9(0.0)	64.1(0.0)	4.4(0.0)	-2.5(0.0)	0.11(0.0)	3273.(0.)	24.3(0.0)	42.2(0.0)	1	1
8/28/68	14	543.2(2.2)	5.8(0.1)	62.4(3.1)	-7.3(0.0)	-1.3(1.4)	0.11(0.00)	3123.(59.)	12.5(12.7)	-69.3(0.7)	2	2
8/28/68	15	547.4(14.7)	7.1(0.2)	74.7(10.2)	2.8(8.8)	-2.0(1.3)	0.14(0.02)	3883.(15.)	19.0(11.5)	27.3(84.4)	2	2
8/28/68	16	583.4(0.0)	7.5(0.0)	61.9(0.0)	-3.4(0.0)	-1.0(0.0)	0.11(0.0)	4387.(0.)	10.0(0.0)	-34.4(0.0)	1	1
8/29/68	13	716.4(0.0)	2.3(0.0)	56.1(0.0)	2.0(0.0)	0.1(0.0)	0.08(0.0)	1662.(0.)	-1.7(0.0)	25.6(0.0)	1	1
8/29/68	14	702.8(3.7)	2.5(0.2)	56.4(0.0)	-4.7(0.0)	0.1(2.2)	0.08(0.0)	1789.(164.)	-1.3(26.6)	-57.2(0.6)	2	1
8/29/68	15	706.6(1.7)	2.6(0.1)	0.0(0.0)	-6.2(2.6)	0.0(0.2)	0.0(0.0)	1865.(85.)	-0.4(2.6)	-75.7(32.0)	2	0
8/29/68	16	706.5(6.5)	2.8(0.1)	0.0(0.0)	-4.7(0.0)	-0.5(1.9)	0.0(0.0)	1982.(103.)	5.7(23.9)	-57.7(0.5)	2	0
8/29/68	17	694.0(0.0)	2.8(0.0)	48.5(0.0)	-6.4(0.0)	1.5(0.0)	0.07(0.0)	1978.(0.)	-18.1(0.0)	-78.0(0.0)	1	1
8/31/68	13	672.7(0.0)	1.3(0.0)	68.6(0.0)	-3.6(0.0)	1.4(0.0)	0.10(0.0)	908.(0.)	-16.8(0.0)	-42.7(0.0)	1	1
8/31/68	14	672.6(0.0)	1.6(0.0)	57.6(0.0)	-3.4(0.0)	-2.4(0.0)	0.09(0.0)	1076.(0.)	27.6(0.0)	-40.2(0.0)	1	1
8/31/68	16	705.2(7.3)	1.1(0.1)	0.0(0.0)	-3.2(0.1)	1.3(0.6)	0.0(0.0)	775.(82.)	-16.4(7.6)	-38.9(0.6)	2	0
8/31/68	17	695.9(0.0)	1.2(0.0)	0.0(0.0)	-7.0(0.0)	-0.5(0.0)	0.0(0.0)	814.(0.)	6.3(0.0)	-84.9(0.0)	1	0
9/ 1/68	13	679.6(18.9)	1.0(0.1)	62.4(11.4)	4.5(6.8)	3.2(2.7)	0.09(0.02)	681.(56.)	-38.2(31.7)	54.7(81.1)	3	3
9/ 1/68	14	678.5(21.0)	1.1(0.1)	60.6(6.1)	3.7(0.0)	2.0(4.2)	0.09(0.01)	722.(21.)	-22.4(49.3)	43.8(0.8)	2	2
9/ 1/68	15	685.2(7.0)	1.0(0.0)	59.4(1.3)	3.3(0.6)	2.4(1.3)	0.09(0.00)	688.(17.)	-28.6(15.8)	39.4(7.1)	2	2
9/ 1/68	16	682.2(5.2)	1.0(0.2)	53.0(0.0)	2.8(0.0)	2.9(3.0)	0.08(0.0)	686.(126.)	-35.0(35.9)	33.8(0.8)	2	1
9/ 1/68	17	686.2(0.0)	1.1(0.0)	57.7(0.0)	2.9(0.0)	3.9(0.0)	0.08(0.0)	734.(0.)	-47.2(0.0)	34.6(0.0)	1	1
9/ 2/68	13	569.8(9.4)	2.4(0.2)	75.6(17.2)	0.8(4.0)	1.0(2.5)	0.13(0.03)	1395.(124.)	-9.7(25.4)	8.5(39.1)	3	3
9/ 2/68	14	576.9(10.5)	2.5(0.3)	80.0(0.7)	-0.0(5.4)	3.6(3.5)	0.14(0.00)	1418.(193.)	-36.6(35.9)	0.4(54.0)	2	2
9/ 2/68	15	560.2(12.0)	2.3(0.1)	84.4(3.7)	-1.8(3.7)	1.9(1.4)	0.15(0.01)	1298.(59.)	-18.1(13.8)	-16.8(35.9)	3	3
9/ 2/68	16	578.9(18.1)	2.6(0.1)	68.0(6.0)	2.3(0.1)	1.9(1.4)	0.12(0.01)	1496.(2.)	-19.7(14.4)	23.0(2.1)	2	2
9/ 2/68	17	607.4(0.0)	2.6(0.0)	61.6(0.0)	2.4(0.0)	1.3(0.0)	0.10(0.0)	1561.(0.)	-14.3(0.0)	25.0(0.0)	1	1
9/ 3/68	13	515.2(7.8)	2.9(0.6)	0.0(0.0)	-5.3(2.5)	2.7(1.1)	0.0(0.0)	1515.(272.)	-24.0(10.6)	-47.6(21.6)	2	0
9/ 3/68	14	512.5(9.1)	4.9(2.2)	0.0(0.0)	-5.6(1.7)	2.5(0.6)	0.0(0.0)	2505.(1157.)	-22.0(5.3)	-49.8(16.0)	3	0
9/ 3/68	15	507.8(10.9)	2.6(0.5)	0.0(0.0)	-5.2(2.7)	-0.2(1.0)	0.0(0.0)	1335.(248.)	1.5(9.0)	-45.3(23.1)	2	0
9/ 3/68	16	512.5(7.5)	4.2(0.8)	0.0(0.0)	-4.9(0.8)	2.7(0.1)	0.0(0.0)	2170.(403.)	-23.8(0.3)	-43.7(6.9)	2	0
9/ 3/68	17	483.2(7.7)	3.4(0.5)	47.8(7.1)	-1.7(5.4)	2.5(0.5)	0.10(0.02)	1669.(266.)	-21.3(4.9)	-14.7(45.7)	2	2
9/ 4/68	13	433.9(0.0)	1.9(0.0)	0.0(0.0)	3.5(0.0)	-1.9(0.0)	0.0(0.0)	837.(0.)	14.3(0.0)	26.2(0.0)	1	0
9/ 4/68	14	435.0(4.6)	2.0(0.2)	63.7(4.1)	3.9(0.1)	-1.5(0.5)	0.15(0.01)	861.(62.)	11.3(3.4)	30.0(0.5)	3	3
9/ 4/68	15	446.8(0.9)	1.9(0.0)	55.3(0.0)	3.0(0.0)	-1.5(0.7)	0.12(0.0)	858.(11.)	11.8(5.6)	23.5(0.0)	2	2
9/ 4/68	16	454.3(6.3)	1.8(0.2)	52.9(2.7)	3.3(0.5)	-2.0(1.3)	0.12(0.01)	799.(67.)	16.1(10.6)	25.9(4.1)	3	3
9/ 4/68	17	431.4(0.0)	1.8(0.0)	77.6(0.0)	-3.5(0.0)	-1.7(0.0)	0.18(0.0)	768.(0.)	12.5(0.0)	-26.5(0.0)	1	1
9/ 5/68	13	386.1(6.5)	2.7(0.0)	0.0(0.0)	-1.3(4.8)	-2.0(0.3)	0.0(0.0)	1037.(9.)	13.4(2.1)	-8.9(32.5)	2	0
9/ 5/68	14	384.5(3.1)	3.3(0.3)	35.8(0.0)	-3.4(3.0)	0.1(1.1)	0.09(0.0)	1282.(95.)	-0.7(7.5)	-22.7(19.8)	3	1
9/ 5/68	15	385.4(6.5)	3.0(0.0)	36.5(3.8)	-4.5(0.2)	0.2(0.4)	0.09(0.01)	1174.(34.)	-1.5(2.5)	-30.6(1.8)	2	2
9/ 5/68	16	373.5(4.3)	3.1(0.2)	42.0(3.8)	-5.9(2.0)	-0.1(0.2)	0.11(0.01)	1154.(66.)	0.9(1.3)	-38.4(13.1)	2	2

PIONEER 6 1 HOUR AVERAGES

MN/DY/YR	HR	V	N	WO	N-/S+	E-/W+	WO/V	N*V	VT	VN	NV	NW
9/ 5/68	17	382.3(0.0)	3.6(0.0)	42.5(0.0)	-4.5(0.0)	2.0(0.0)	0.11(0.0)	1388.(0.)	-13.1(0.0)	-29.7(0.0)	1	1
9/ 7/68	13	327.1(6.1)	2.9(0.3)	38.1(3.0)	0.0(5.2)	-3.6(1.6)	0.12(0.01)	946.(124.)	20.7(9.2)	0.4(29.8)	2	2
9/ 7/68	16	377.7(28.1)	3.7(0.5)	27.1(0.0)	1.1(1.5)	-1.7(2.4)	0.07(0.0)	1385.(75.)	11.7(16.4)	6.6(9.4)	2	1
9/ 7/68	17	366.4(5.1)	3.8(0.2)	44.5(0.0)	-1.1(4.8)	-3.9(0.5)	0.12(0.0)	1378.(87.)	25.0(2.8)	-7.3(30.8)	2	1
9/14/68	13	405.1(0.0)	3.9(0.0)	29.5(0.0)	-5.4(0.0)	-1.0(0.0)	0.07(0.0)	1564.(0.)	6.7(0.0)	-38.3(0.0)	1	1
9/14/68	14	400.9(2.5)	3.5(0.4)	30.5(4.3)	-6.1(1.9)	-0.2(0.9)	0.08(0.01)	1388.(152.)	1.4(6.5)	-42.6(13.3)	3	3
9/14/68	15	400.7(1.3)	3.3(0.1)	35.0(0.8)	-6.3(2.4)	-1.3(0.4)	0.09(0.00)	1306.(27.)	9.2(3.1)	-44.3(16.4)	2	2
9/14/68	16	398.6(1.4)	3.3(0.1)	34.0(3.4)	-5.8(2.0)	-1.5(0.4)	0.08(0.01)	1329.(44.)	10.0(2.5)	-40.1(13.4)	3	3
9/14/68	17	402.8(0.0)	3.4(0.0)	23.4(0.0)	-5.3(0.0)	-1.6(0.0)	0.06(0.0)	1378.(0.)	10.9(0.0)	-37.6(0.0)	1	1
9/15/68	15	543.7(0.0)	7.2(0.0)	57.7(0.0)	-7.1(0.0)	-3.0(0.0)	0.11(0.0)	3904.(0.)	28.2(0.0)	-67.6(0.0)	1	1
9/15/68	16	515.6(11.4)	7.2(0.2)	62.5(12.9)	-10.5(0.3)	-1.0(0.1)	0.12(0.02)	3724.(10.)	8.8(1.4)	-94.3(4.5)	2	2
9/15/68	17	514.1(28.3)	7.0(0.4)	61.9(4.1)	-1.5(8.3)	0.6(1.2)	0.12(0.00)	3580.(11.)	-5.9(10.8)	-11.2(73.7)	2	2
9/16/68	13	537.0(2.9)	4.4(0.3)	55.3(4.0)	-7.6(1.3)	-1.0(0.0)	0.10(0.01)	2371.(176.)	9.2(0.1)	-70.7(11.8)	2	2
9/16/68	14	497.4(11.1)	4.6(0.4)	0.0(0.0)	-2.8(0.3)	1.1(0.8)	0.0 (0.0)	2307.(231.)	-10.0(7.4)	-24.1(1.8)	2	0
9/16/68	15	541.5(9.4)	5.7(0.3)	67.6(7.3)	0.6(6.6)	2.9(2.5)	0.13(0.02)	3081.(217.)	-27.8(23.6)	6.2(61.5)	3	3
9/16/68	16	545.7(4.0)	5.8(0.2)	61.4(6.7)	-5.3(2.8)	1.2(2.4)	0.11(0.01)	3156.(112.)	-11.8(23.1)	-50.3(26.6)	2	2
9/17/68	13	576.4(19.4)	2.7(0.2)	65.3(0.0)	-6.2(2.5)	-2.9(1.7)	0.12(0.0)	1564.(175.)	29.0(18.0)	-63.1(27.0)	2	1
9/17/68	14	531.7(1.3)	2.2(0.1)	68.7(2.9)	-3.8(0.0)	2.9(1.8)	0.13(0.01)	1148.(69.)	-26.6(16.9)	-34.8(0.2)	3	3
9/17/68	15	550.3(12.4)	2.2(0.2)	50.5(0.0)	-3.9(0.6)	4.6(0.0)	0.09(0.0)	1220.(97.)	-44.1(0.9)	-37.3(6.5)	2	1
9/17/68	16	549.9(21.7)	2.3(0.1)	0.0(0.0)	-7.5(0.7)	0.1(1.7)	0.0 (0.0)	1239.(2.)	-0.8(16.6)	-72.3(9.1)	2	0
9/17/68	17	536.6(5.0)	2.4(0.1)	0.0(0.0)	-1.7(7.9)	2.1(1.1)	0.0 (0.0)	1308.(60.)	-19.2(10.2)	-16.2(74.1)	3	0
9/17/68	18	535.0(18.9)	2.5(0.0)	0.0(0.0)	-7.7(0.5)	-0.2(0.4)	0.0 (0.0)	1332.(32.)	1.4(3.9)	-71.3(7.1)	2	0
9/17/68	19	533.3(23.3)	2.4(0.1)	0.0(0.0)	-3.9(0.5)	3.6(1.3)	0.0 (0.0)	1281.(16.)	-34.1(13.3)	-36.7(6.4)	2	0
9/17/68	20	546.9(20.8)	2.5(0.1)	45.9(6.4)	-4.0(0.8)	3.5(0.1)	0.08(0.01)	1380.(6.)	-33.5(1.8)	-38.6(9.2)	2	2
9/17/68	21	543.0(22.0)	2.9(0.3)	32.1(0.0)	-5.9(1.9)	1.1(3.6)	0.06(0.0)	1581.(110.)	-10.7(35.2)	-55.5(16.9)	3	1
9/17/68	22	540.0(10.2)	2.7(0.3)	43.1(0.0)	-3.5(5.0)	2.2(1.8)	0.08(0.0)	1438.(180.)	-21.1(17.1)	-32.8(46.5)	2	1
9/17/68	23	514.4(11.8)	3.0(0.1)	60.3(0.0)	-5.9(2.3)	-1.2(1.5)	0.11(0.0)	1569.(0.)	10.8(13.8)	-53.2(21.6)	2	1
9/20/68	13	430.4(0.0)	2.6(0.0)	0.0(0.0)	2.8(0.0)	0.8(0.0)	0.0 (0.0)	1110.(0.)	-5.9(0.0)	21.1(0.0)	1	0
9/20/68	14	427.2(31.7)	2.4(0.1)	47.6(0.0)	4.9(3.6)	-0.2(1.1)	0.11(0.0)	1044.(114.)	1.5(8.0)	37.2(29.7)	2	1
9/20/68	15	408.8(3.7)	2.8(0.2)	32.0(1.0)	2.2(0.2)	1.1(0.9)	0.08(0.00)	1154.(91.)	-8.1(6.6)	15.5(1.4)	2	2
9/20/68	16	415.1(16.5)	3.0(0.1)	53.3(30.6)	3.0(1.4)	1.9(0.8)	0.13(0.07)	1226.(0.)	-13.9(6.1)	22.0(10.7)	2	2
9/20/68	17	407.3(2.5)	2.8(0.4)	28.4(7.1)	-3.8(0.6)	3.4(1.9)	0.07(0.02)	1151.(183.)	-24.4(13.4)	-27.0(3.9)	2	2
9/21/68	13	342.6(3.5)	6.5(0.0)	19.3(0.0)	-3.2(0.1)	-2.5(0.9)	0.06(0.0)	2234.(32.)	15.0(5.7)	-18.9(0.7)	2	1
9/21/68	14	342.8(0.6)	6.6(0.6)	0.0(0.0)	-3.0(0.3)	-2.8(1.3)	0.0 (0.0)	2266.(216.)	16.4(8.0)	-18.2(1.6)	2	0
9/21/68	15	339.8(4.6)	7.4(0.2)	17.0(0.0)	3.7(0.1)	-4.4(0.5)	0.05(0.0)	2515.(91.)	25.8(3.1)	22.0(0.9)	3	1
9/22/68	13	347.6(4.1)	18.1(0.9)	26.0(1.2)	8.9(1.5)	-4.6(2.0)	0.07(0.00)	6291.(228.)	27.5(12.4)	53.7(9.8)	2	2
9/22/68	14	350.3(2.7)	15.3(1.1)	28.3(0.0)	2.0(0.0)	-3.7(0.5)	0.08(0.0)	5358.(342.)	22.6(3.1)	12.0(0.2)	3	1
9/22/68	15	348.8(2.3)	13.8(3.2)	26.3(2.7)	5.4(4.8)	-1.4(1.6)	0.07(0.01)	4801.(1076.)	8.4(9.6)	32.6(29.2)	2	2
9/22/68	16	358.4(1.7)	13.9(2.6)	0.0(0.0)	-0.7(3.7)	-3.0(0.1)	0.0 (0.0)	4966.(914.)	19.0(0.3)	-4.4(23.3)	2	0
9/22/68	17	368.8(9.8)	14.1(2.9)	50.0(5.1)	-0.5(3.6)	0.3(0.5)	0.14(0.02)	5201.(1209.)	-1.6(3.3)	-2.7(23.3)	2	2
9/24/68	13	541.3(4.1)	2.9(0.1)	72.1(0.0)	-3.6(0.0)	4.3(0.0)	0.13(0.00)	1580.(49.)	-40.3(0.5)	-34.2(0.3)	2	2
9/24/68	14	534.7(5.0)	2.3(0.0)	75.0(1.9)	-0.3(4.9)	3.6(0.6)	0.14(0.00)	1214.(19.)	-33.8(5.0)	-3.4(45.3)	2	2
9/24/68	15	554.3(14.6)	2.8(0.4)	73.2(6.0)	-4.1(0.7)	3.1(0.2)	0.13(0.01)	1563.(257.)	-30.0(1.2)	-39.7(7.9)	2	2
9/24/68	16	519.5(6.1)	2.4(0.3)	80.4(0.0)	3.1(0.0)	3.2(1.4)	0.15(0.00)	1225.(162.)	-28.6(11.9)	28.4(0.3)	2	2
9/24/68	17	530.9(0.0)	2.3(0.0)	80.2(0.0)	3.1(0.0)	4.0(0.0)	0.15(0.0)	1242.(0.)	-37.3(0.0)	28.9(0.0)	1	1
9/25/68	13	517.8(2.6)	5.4(0.1)	83.1(1.4)	-2.6(3.6)	-3.7(0.8)	0.16(0.00)	2812.(88.)	33.6(6.9)	-23.2(32.8)	2	2
9/25/68	14	522.1(9.0)	5.0(0.3)	76.0(5.4)	1.1(1.6)	-3.5(0.9)	0.14(0.01)	2593.(133.)	31.5(7.9)	9.9(14.0)	2	2
9/25/68	15	532.2(2.3)	4.7(0.1)	76.1(5.9)	-0.9(1.6)	-2.3(2.1)	0.14(0.01)	2521.(61.)	21.5(19.8)	-8.4(14.6)	3	3
9/25/68	16	560.4(0.0)	3.9(0.0)	77.2(0.0)	5.0(0.0)	0.2(0.0)	0.14(0.0)	2214.(0.)	-1.7(0.0)	48.5(0.0)	1	1
9/25/68	17	542.9(7.3)	3.9(0.3)	83.9(8.9)	1.1(1.6)	1.4(2.0)	0.15(0.01)	2127.(141.)	-13.9(19.2)	10.9(15.3)	2	2
9/26/68	13	540.0(0.0)	2.9(0.0)	77.4(0.0)	-7.8(0.0)	7.1(0.0)	0.14(0.0)	1593.(0.)	-65.7(0.0)	-73.0(0.0)	1	1
9/26/68	14	559.2(0.0)	2.5(0.0)	66.4(0.0)	-7.5(0.0)	4.5(0.0)	0.12(0.0)	1404.(0.)	-43.9(0.0)	-73.5(0.0)	1	1
9/26/68	15	569.5(3.8)	3.0(0.1)	61.9(0.1)	-5.9(2.0)	6.6(1.1)	0.11(0.00)	1682.(73.)	-65.5(11.0)	-58.2(19.7)	2	2
9/26/68	16	545.6(7.6)	2.7(0.3)	73.9(2.0)	-3.6(0.0)	2.9(4.1)	0.13(0.01)	1450.(209.)	-28.0(39.0)	-34.5(0.2)	2	2
9/26/68	17	558.7(0.0)	2.7(0.0)	64.2(0.0)	-4.5(0.0)	-2.9(0.0)	0.11(0.0)	1503.(0.)	28.6(0.0)	-43.6(0.0)	1	1

PIONEER 6 1 HOUR AVERAGES

MN/DY/YR	HR	V	N	WO	N-/S+	E-/W+	WO/V	N*V	VT	VN	NV	NW
9/27/68	14	644.9(30.0)	4.1(0.8)	74.2(18.4)	2.6(5.8)	0.4(2.0)	0.12(0.03)	2657.(630.)	-3.8(22.6)	29.9(67.9)	3	3
9/27/68	15	593.9(0.7)	4.9(0.3)	0.0(0.0)	0.6(5.1)	0.9(1.9)	0.0 (0.0)	2901.(170.)	-9.1(19.7)	6.6(53.0)	2	0
9/27/68	16	586.3(10.4)	6.4(1.3)	45.2(2.8)	-2.6(5.3)	0.5(1.2)	0.08(0.00)	3735.(726.)	-5.1(11.9)	-27.3(54.5)	3	3
9/28/68	13	522.2(1.4)	4.9(0.0)	70.5(0.8)	-2.7(0.0)	-1.4(0.3)	0.13(0.00)	2559.(22.)	12.4(2.7)	-24.7(0.1)	2	2
9/28/68	14	522.5(30.7)	6.0(0.2)	53.3(0.0)	-3.2(0.0)	-1.3(1.5)	0.10(0.0)	3151.(292.)	12.1(14.3)	-29.4(1.8)	2	1
9/28/68	15	526.5(19.5)	5.2(0.6)	54.9(0.0)	-6.0(1.8)	-2.5(2.0)	0.10(0.0)	2728.(399.)	22.1(17.2)	-54.9(18.4)	2	1
9/28/68	16	493.6(5.1)	5.2(0.1)	52.0(0.1)	-3.0(0.0)	-2.4(1.0)	0.10(0.00)	2550.(72.)	20.3(8.6)	-26.3(0.3)	2	2
9/28/68	17	513.5(0.0)	4.6(0.0)	54.3(0.0)	-4.8(0.0)	-2.5(0.0)	0.11(0.0)	2367.(0.)	22.4(0.0)	-42.8(0.0)	1	1
9/29/68	13	441.3(0.0)	2.7(0.0)	56.4(0.0)	-3.8(0.0)	-3.0(0.0)	0.13(0.0)	1174.(0.)	22.9(0.0)	-28.9(0.0)	1	1
9/29/68	14	434.8(24.7)	2.2(0.7)	54.0(0.0)	3.3(0.4)	-3.1(2.8)	0.12(0.0)	955.(237.)	22.9(19.7)	25.0(1.8)	2	1
9/29/68	15	412.3(1.5)	2.4(0.4)	0.0(0.0)	2.6(0.4)	-3.6(0.3)	0.0 (0.0)	983.(174.)	26.0(2.4)	18.4(2.7)	2	0
9/29/68	16	409.9(0.0)	2.3(0.0)	0.0(0.0)	3.6(0.0)	-1.0(0.0)	0.0 (0.0)	955.(0.)	7.4(0.0)	25.9(0.0)	1	0
9/29/68	17	417.8(8.2)	2.6(0.4)	0.0(0.0)	3.6(0.0)	-2.6(1.3)	0.0 (0.0)	1104.(169.)	18.6(8.8)	26.4(0.5)	2	0
9/29/68	18	418.1(3.8)	2.8(0.1)	33.2(1.6)	2.3(0.0)	-3.8(0.0)	0.08(0.00)	1189.(34.)	27.7(0.0)	16.8(0.1)	3	2
9/29/68	19	419.9(1.3)	3.0(0.2)	28.3(3.4)	2.1(0.2)	-4.2(1.3)	0.07(0.01)	1255.(67.)	30.9(9.4)	15.7(1.4)	2	2
9/29/68	20	413.3(0.0)	3.3(0.0)	36.4(0.0)	2.1(0.0)	-2.4(0.0)	0.09(0.0)	1343.(0.)	17.5(0.0)	14.9(0.0)	1	1
9/30/68	13	370.6(0.0)	5.5(0.0)	46.1(0.0)	-2.7(0.0)	-2.6(0.0)	0.12(0.0)	2042.(0.)	16.6(0.0)	-17.3(0.0)	1	1
9/30/68	14	364.3(0.3)	5.4(0.1)	52.3(0.0)	-1.4(1.9)	-1.8(0.3)	0.14(0.0)	1982.(29.)	11.4(1.9)	-8.7(12.3)	2	1
9/30/68	15	370.6(0.0)	4.8(0.0)	0.0(0.0)	-2.6(0.0)	-1.5(0.0)	0.0 (0.0)	1772.(0.)	9.6(0.0)	-16.8(0.0)	1	0
10/ 1/68	14	343.7(0.3)	8.2(1.2)	0.0(0.0)	3.5(0.3)	-5.7(1.0)	0.0 (0.0)	2807.(418.)	34.3(6.0)	21.2(2.0)	2	0
10/ 1/68	15	340.1(3.2)	9.8(1.6)	17.2(0.0)	3.0(0.3)	-5.1(0.5)	0.05(0.0)	3330.(587.)	30.0(2.7)	17.8(1.4)	2	1
10/ 1/68	16	340.9(0.4)	8.5(0.4)	19.2(0.3)	0.4(4.5)	-7.1(0.8)	0.06(0.00)	2882.(147.)	41.8(4.7)	2.6(26.7)	2	2
10/ 2/68	14	382.1(10.6)	12.7(0.0)	68.3(7.8)	-3.4(0.3)	1.5(1.9)	0.18(0.02)	4866.(132.)	-9.8(12.5)	-22.8(2.4)	2	2
10/ 2/68	15	402.0(0.5)	14.4(0.9)	50.2(5.8)	2.8(1.0)	1.5(1.7)	0.13(0.01)	5778.(364.)	-10.7(11.7)	19.5(7.0)	2	2
10/ 2/68	16	407.2(6.9)	14.1(0.3)	46.6(0.0)	-0.2(4.5)	3.9(1.1)	0.11(0.00)	5734.(213.)	-27.6(8.6)	-1.7(32.1)	2	2
10/ 2/68	17	412.7(0.0)	14.6(0.0)	47.7(0.0)	3.0(0.0)	-0.2(0.0)	0.11(0.0)	6009.(0.)	1.3(0.0)	21.5(0.0)	1	1
10/ 3/68	13	386.8(0.0)	8.9(0.0)	48.8(0.0)	3.9(0.0)	0.6(0.0)	0.13(0.0)	3458.(0.)	-3.9(0.0)	26.3(0.0)	1	1
10/ 3/68	14	370.4(13.6)	10.2(0.2)	56.5(11.9)	0.2(5.3)	4.2(2.0)	0.15(0.04)	3778.(58.)	-27.0(14.1)	1.7(34.1)	2	2
10/ 3/68	15	387.9(4.7)	8.8(0.6)	45.9(3.4)	-2.1(5.6)	-0.2(1.0)	0.12(0.01)	3421.(182.)	1.4(6.5)	-14.1(37.8)	3	3
10/ 3/68	16	386.8(0.0)	9.2(0.0)	45.6(0.0)	-7.2(0.0)	1.5(0.0)	0.12(0.0)	3563.(0.)	-10.1(0.0)	-48.6(0.0)	1	1
10/ 3/68	17	409.6(31.9)	9.2(1.2)	49.1(12.0)	-5.3(3.2)	-0.9(1.4)	0.12(0.04)	3741.(194.)	6.8(10.7)	-36.6(19.6)	2	2
10/ 5/68	13	455.2(0.0)	4.2(0.0)	61.2(0.0)	0.0(0.0)	-1.3(0.0)	0.13(0.0)	1894.(0.)	10.1(0.0)	0.0(0.0)	1	1
10/ 5/68	14	467.8(0.0)	4.4(0.0)	54.9(0.0)	-2.7(0.0)	-1.9(0.0)	0.12(0.0)	2063.(0.)	15.3(0.0)	-21.7(0.0)	1	1
10/ 5/68	15	457.6(8.6)	4.3(0.1)	57.4(1.3)	-2.4(3.4)	6.4(1.8)	0.13(0.00)	1991.(83.)	-50.8(13.3)	-19.6(27.8)	2	2
10/ 5/68	16	470.2(0.0)	3.9(0.0)	50.2(0.0)	-8.2(0.0)	5.2(0.0)	0.11(0.0)	1852.(0.)	-42.1(0.0)	-67.0(0.0)	1	1
10/ 5/68	17	462.6(6.9)	3.9(0.4)	57.7(1.5)	-4.9(0.0)	6.1(3.5)	0.13(0.00)	1815.(197.)	-49.1(27.2)	-39.4(0.7)	2	2
10/ 6/68	13	436.4(0.0)	3.7(0.0)	70.3(0.0)	-7.9(0.0)	1.1(0.0)	0.16(0.0)	1597.(0.)	-8.1(0.0)	-60.4(0.0)	1	1
10/ 6/68	14	426.7(9.7)	3.1(0.1)	61.4(10.8)	0.8(4.0)	2.1(0.6)	0.14(0.02)	1306.(50.)	-15.6(4.5)	5.6(29.9)	3	3
10/ 6/68	15	429.6(23.9)	3.5(0.2)	48.4(5.5)	-3.5(0.0)	2.4(3.7)	0.11(0.01)	1487.(171.)	-18.6(28.6)	-26.5(1.7)	2	2
10/ 6/68	16	435.8(9.1)	3.4(0.5)	58.4(4.2)	-1.4(4.7)	3.6(2.1)	0.13(0.01)	1496.(227.)	-27.3(16.1)	-11.5(35.5)	3	3
10/ 6/68	17	446.2(3.0)	4.6(0.6)	51.2(0.0)	-1.3(1.8)	0.2(1.3)	0.11(0.0)	2058.(236.)	-1.4(9.9)	-10.0(14.2)	2	1
10/ 7/68	14	392.0(0.4)	5.6(0.7)	0.0(0.0)	4.0(0.3)	-2.7(0.0)	0.0 (0.0)	2215.(260.)	18.5(0.2)	27.5(2.3)	2	0
10/ 7/68	15	399.5(0.0)	6.8(0.0)	26.7(0.0)	3.6(0.0)	-3.6(0.0)	0.07(0.0)	2737.(0.)	25.3(0.0)	25.4(0.0)	1	1
10/ 7/68	17	372.5(0.6)	10.9(2.5)	41.8(0.2)	-1.9(7.5)	-3.6(1.3)	0.11(0.0)	4076.(918.)	23.0(8.2)	-12.3(48.6)	2	2
10/ 8/68	20	350.5(1.7)	8.1(1.5)	25.7(0.0)	-4.9(3.0)	-0.5(0.8)	0.07(0.0)	2831.(527.)	3.1(4.7)	-30.2(18.6)	2	1
10/ 8/68	21	348.0(4.7)	6.0(0.3)	24.0(0.0)	-4.7(2.6)	0.4(0.6)	0.07(0.0)	2073.(76.)	-2.5(3.7)	-28.9(15.9)	2	1
10/ 8/68	22	345.7(5.5)	9.5(3.0)	0.0(0.0)	-4.9(1.4)	0.8(1.1)	0.0 (0.0)	3267.(1000.)	-4.7(6.4)	-29.7(9.1)	3	0
10/ 8/68	23	342.5(0.0)	8.8(0.0)	0.0(0.0)	-3.3(0.0)	-0.1(0.0)	0.0 (0.0)	3007.(0.)	0.4(0.0)	-19.9(0.0)	1	0
10/12/68	15	511.3(14.9)	6.9(1.0)	0.0(0.0)	4.3(0.0)	-1.2(2.4)	0.0 (0.0)	3548.(591.)	11.4(21.9)	38.0(1.1)	2	0
10/12/68	16	504.0(4.5)	6.3(0.2)	0.0(0.0)	-3.1(0.2)	2.1(2.3)	0.0 (0.0)	3193.(110.)	-18.8(20.6)	-27.2(1.3)	2	0
10/12/68	20	551.7(0.0)	5.8(0.0)	64.2(0.0)	-3.3(0.0)	3.1(0.0)	0.12(0.0)	3216.(0.)	-29.8(0.0)	-31.8(0.0)	1	1
10/12/68	21	573.8(18.0)	5.7(0.5)	57.2(1.7)	-7.1(0.0)	0.9(0.2)	0.10(0.01)	3252.(178.)	-8.5(2.5)	-71.4(2.6)	2	2
10/12/68	22	534.9(12.0)	5.8(0.1)	72.1(8.5)	-5.2(2.6)	1.3(1.1)	0.13(0.02)	3114.(130.)	-12.0(9.5)	-48.0(23.4)	2	2
10/13/68	13	489.2(0.0)	6.0(0.0)	39.0(0.0)	4.2(0.0)	5.3(0.0)	0.08(0.0)	2950.(0.)	-44.9(0.0)	35.7(0.0)	1	1
10/13/68	14	530.0(35.9)	6.5(0.4)	45.4(0.0)	-3.3(0.0)	-1.5(0.2)	0.08(0.0)	3471.(456.)	14.2(1.0)	-30.1(2.5)	2	1

PIONEER 6 1 HOUR AVERAGES

MN/DY/YR	HR	V	N	WO	N-/S+	E-/W+	WO/V	N+V	VT	VN	NV	NW
10/13/68	15	517.7(27.0)	7.1(0.6)	50.3(0.0)	-3.1(0.3)	-2.7(0.5)	0.09(0.0)	3666.(424.)	24.3(2.9)	-28.4(3.6)	3	1
10/13/68	16	491.9(0.0)	7.3(0.0)	41.6(0.0)	8.6(0.0)	3.7(0.0)	0.08(0.0)	3566.(0.)	-31.5(0.0)	73.6(0.0)	1	1
10/19/68	14	602.7(58.8)	0.6(0.1)	0.0(0.0)	4.4(3.3)	0.5(1.4)	0.0 (0.0)	388.(106.)	-5.9(15.3)	48.1(40.9)	3	0
10/19/68	15	569.2(1.1)	0.5(0.0)	0.0(0.0)	0.2(4.8)	-1.2(1.7)	0.0 (0.0)	290.(24.)	11.4(17.0)	2.0(48.0)	2	0
10/19/68	16	568.6(0.6)	0.5(0.1)	0.0(0.0)	-1.0(3.0)	-0.0(1.0)	0.0 (0.0)	262.(30.)	0.3(10.2)	-9.8(29.7)	3	0
10/19/68	17	567.9(1.4)	0.4(0.0)	0.0(0.0)	0.4(4.5)	1.2(2.3)	0.0 (0.0)	247.(78.)	-12.2(23.0)	4.4(44.4)	2	0
10/21/68	14	402.0(0.0)	0.3(0.0)	0.0(0.0)	-10.4(0.0)	-15.3(0.0)	0.0 (0.0)	117.(0.)	104.3(0.0)	-72.6(0.0)	1	0
10/21/68	15	342.2(2.8)	0.3(0.1)	0.0(0.0)	-5.2(7.4)	2.3(6.2)	0.0 (0.0)	116.(35.)	-13.3(36.8)	-31.1(44.0)	2	0
10/21/68	17	334.8(0.0)	0.4(0.0)	0.0(0.0)	-3.6(0.0)	7.5(0.0)	0.0 (0.0)	131.(0.)	-43.6(0.0)	-20.8(0.0)	1	0
10/21/68	18	382.0(0.0)	0.6(0.0)	0.0(0.0)	-15.7(0.0)	-6.1(0.0)	0.0 (0.0)	248.(0.)	39.2(0.0)	-103.6(0.0)	1	0
10/21/68	20	398.7(19.7)	0.5(0.1)	34.7(12.3)	-10.5(10.1)	-10.6(2.7)	0.09(0.03)	191.(13.)	72.1(24.1)	-70.4(65.2)	2	2
10/21/68	21	431.2(56.2)	0.9(0.3)	47.5(0.0)	0.3(5.0)	-7.5(3.5)	0.13(0.0)	374.(94.)	70.4(32.2)	-1.2(36.8)	3	1
10/21/68	22	404.5(0.0)	1.3(0.0)	23.4(0.0)	-10.3(0.0)	-5.5(0.0)	0.06(0.0)	534.(0.)	38.0(0.0)	-72.7(0.0)	1	1
10/23/68	14	564.7(6.2)	3.0(0.1)	87.9(10.2)	5.8(2.7)	3.8(2.6)	0.16(0.02)	1699.(53.)	-37.4(25.4)	57.7(27.1)	2	2
10/23/68	15	563.2(22.0)	3.3(0.3)	88.9(9.6)	8.1(1.8)	3.8(2.6)	0.16(0.02)	1854.(267.)	-36.1(23.7)	78.5(14.8)	2	2
10/23/68	16	521.8(0.0)	3.8(0.0)	92.2(0.0)	-3.8(0.0)	7.1(0.0)	0.18(0.0)	1998.(0.)	-64.7(0.0)	-34.8(0.0)	1	1
10/23/68	17	524.5(20.2)	3.6(0.4)	81.5(15.7)	3.0(1.1)	5.2(5.2)	0.15(0.02)	1902.(259.)	-48.5(48.9)	27.6(8.7)	2	2
10/23/68	18	514.8(5.0)	4.0(0.0)	100.1(3.8)	8.5(0.3)	9.8(0.7)	0.19(0.00)	2074.(13.)	-86.2(5.7)	75.9(3.7)	2	2
10/23/68	19	512.8(0.0)	3.1(0.0)	76.6(0.0)	3.8(0.0)	0.5(0.0)	0.15(0.0)	1585.(0.)	-4.2(0.0)	34.3(0.0)	1	1
10/23/68	21	515.4(0.0)	3.1(0.0)	64.2(0.0)	8.7(0.0)	-0.3(0.0)	0.13(0.0)	1582.(0.)	2.7(0.0)	78.1(0.0)	1	1
10/23/68	23	516.1(0.0)	3.0(0.0)	58.6(0.0)	8.6(0.0)	0.5(0.0)	0.11(0.0)	1553.(0.)	-4.5(0.0)	77.3(0.0)	1	1
10/24/68	17	427.4(10.6)	2.7(0.4)	74.3(0.0)	-0.2(4.8)	-0.4(1.7)	0.17(0.0)	1171.(131.)	3.3(12.7)	-0.9(35.6)	2	1
10/24/68	18	433.1(18.9)	3.1(0.4)	60.6(20.6)	-6.1(4.0)	-1.0(2.0)	0.14(0.05)	1329.(189.)	7.9(15.1)	-46.6(32.7)	3	2
10/24/68	19	430.3(6.6)	2.4(0.4)	70.9(0.0)	-0.1(5.3)	-0.3(1.7)	0.16(0.0)	1045.(208.)	2.6(12.6)	-1.4(40.0)	2	1
10/24/68	20	429.7(1.2)	2.8(0.4)	89.0(0.0)	-7.4(0.6)	-0.4(0.2)	0.21(0.0)	1186.(152.)	3.1(1.5)	-54.7(4.1)	2	1
10/24/68	21	476.2(0.0)	2.9(0.0)	42.8(0.0)	-4.4(0.0)	-4.6(0.0)	0.09(0.0)	1386.(0.)	38.3(0.0)	-36.2(0.0)	1	1
10/24/68	23	455.2(0.0)	2.7(0.0)	51.6(0.0)	-3.5(0.0)	-2.7(0.0)	0.11(0.0)	1234.(0.)	21.2(0.0)	-28.1(0.0)	1	1
10/25/68	14	416.6(0.0)	11.8(0.0)	33.0(0.0)	-4.1(0.0)	-2.0(0.0)	0.08(0.0)	4916.(0.)	14.7(0.0)	-29.6(0.0)	1	1
10/25/68	16	375.5(16.9)	8.7(0.0)	49.6(20.5)	-10.8(0.7)	-2.0(0.2)	0.13(0.06)	3269.(144.)	12.9(2.1)	-70.2(1.2)	2	2
10/25/68	17	396.4(0.0)	8.6(0.0)	34.8(0.0)	-3.3(0.0)	-2.1(0.0)	0.09(0.0)	3401.(0.)	14.2(0.0)	-22.9(0.0)	1	1
10/26/68	18	569.8(0.0)	2.4(0.0)	0.0(0.0)	-2.6(0.0)	-1.8(0.0)	0.0 (0.0)	1385.(0.)	17.8(0.0)	-25.8(0.0)	1	0
10/27/68	15	442.1(0.0)	1.2(0.0)	98.9(0.0)	-3.9(0.0)	-0.9(0.0)	0.22(0.0)	548.(0.)	7.1(0.0)	-29.8(0.0)	1	1
10/29/68	14	398.3(0.0)	12.3(0.0)	44.3(0.0)	0.0(0.0)	-2.9(0.0)	0.11(0.0)	4915.(0.)	0.0(0.0)	0.0(0.0)	1	1
10/29/68	16	410.7(0.8)	24.0(1.0)	30.8(4.2)	5.0(4.1)	-1.0(0.4)	0.07(0.01)	9865.(413.)	6.9(3.1)	35.8(28.9)	2	2
10/30/68	17	516.4(0.0)	3.2(0.0)	80.7(0.0)	2.5(0.0)	-1.5(0.0)	0.16(0.0)	1632.(0.)	13.1(0.0)	22.7(0.0)	1	1
11/ 1/68	16	448.0(0.0)	3.9(0.0)	82.9(0.0)	-3.9(0.0)	3.3(0.0)	0.18(0.0)	1734.(0.)	-25.8(0.0)	-30.2(0.0)	1	1
11/ 1/68	17	438.1(0.0)	4.2(0.0)	61.7(0.0)	2.5(0.0)	4.7(0.0)	0.14(0.0)	1822.(0.)	-35.8(0.0)	18.8(0.0)	1	1
1/26/69	21	404.7(8.0)	9.8(0.2)	51.5(3.7)	-0.7(4.0)	2.1(0.8)	0.13(0.01)	3965.(147.)	-15.0(5.4)	-4.6(28.1)	3	3
1/26/69	22	408.9(6.5)	10.0(0.1)	45.8(4.7)	-1.0(8.4)	4.3(2.8)	0.11(0.01)	4090.(125.)	-30.8(20.3)	-6.7(59.3)	3	3
2/ 2/69	19	531.9(2.2)	5.0(0.0)	68.2(2.9)	-2.7(0.0)	-1.4(0.9)	0.13(0.01)	2636.(8.)	12.6(8.0)	-25.0(0.1)	2	2
2/ 2/69	20	522.0(5.6)	4.8(0.1)	72.5(0.0)	-4.1(2.0)	-0.2(2.0)	0.14(0.0)	2526.(39.)	1.4(18.4)	-37.3(17.4)	2	1
2/ 2/69	21	523.8(18.0)	5.3(0.1)	65.5(0.0)	-6.2(1.0)	1.2(3.4)	0.12(0.0)	2756.(154.)	-10.6(30.9)	-56.5(10.6)	2	1
2/ 9/69	19	416.1(2.1)	10.9(0.7)	29.9(0.7)	-0.6(4.9)	-4.4(0.8)	0.07(0.00)	4540.(323.)	32.1(5.8)	-4.4(35.4)	2	2
2/16/69	16	422.7(5.7)	9.5(0.5)	36.8(4.0)	-5.6(2.4)	-6.6(0.1)	0.09(0.01)	4018.(142.)	48.1(0.1)	-41.6(18.0)	3	3
2/16/69	17	422.5(8.9)	8.6(0.3)	32.0(0.9)	-4.9(3.0)	-6.6(0.1)	0.08(0.00)	3651.(63.)	48.1(0.1)	-36.4(22.6)	2	2
2/16/69	18	425.5(9.0)	9.9(0.4)	30.6(1.0)	-2.9(0.3)	-6.9(0.8)	0.07(0.00)	4227.(273.)	51.3(4.7)	-21.8(1.6)	3	3
2/16/69	19	412.3(17.1)	9.6(0.5)	33.2(4.9)	-3.1(0.3)	-7.3(0.7)	0.08(0.01)	3981.(366.)	52.3(7.0)	-22.0(2.9)	2	2
3/ 6/69	20	360.8(0.0)	6.8(0.0)	0.0(0.0)	-3.0(0.0)	0.9(0.0)	0.0 (0.0)	2450.(0.)	-5.4(0.0)	-18.7(0.0)	1	0
3/ 7/69	15	336.8(0.0)	5.0(0.0)	0.0(0.0)	-6.6(0.0)	-0.4(0.0)	0.0 (0.0)	1698.(0.)	2.3(0.0)	-38.5(0.0)	1	0
3/ 7/69	16	334.7(0.0)	5.7(0.0)	0.0(0.0)	0.0(0.0)	-1.2(0.0)	0.0 (0.0)	1908.(0.)	0.0(0.0)	0.0(0.0)	1	0
3/ 7/69	17	326.6(0.0)	4.7(0.0)	0.0(0.0)	-6.6(0.0)	-1.4(0.0)	0.0 (0.0)	1522.(0.)	7.7(0.0)	-37.3(0.0)	1	0
3/ 7/69	18	336.2(2.9)	6.1(0.4)	0.0(0.0)	-7.0(0.1)	-1.1(0.0)	0.0 (0.0)	2036.(163.)	6.6(0.2)	-41.0(0.3)	2	0
3/ 8/69	15	354.2(12.5)	11.7(0.6)	19.5(0.0)	-3.7(0.5)	-0.3(0.6)	0.06(0.0)	4141.(371.)	1.8(3.7)	-22.6(2.0)	2	1
3/ 8/69	16	352.9(4.9)	10.8(0.4)	0.0(0.0)	-7.1(0.5)	-0.7(1.3)	0.0 (0.0)	3815.(80.)	4.3(7.8)	-43.5(2.6)	2	0
3/ 8/69	17	357.7(1.9)	9.2(0.6)	0.0(0.0)	-6.9(0.0)	-0.8(0.1)	0.0 (0.0)	3275.(226.)	5.1(0.8)	-43.2(0.2)	3	0

MIT 2/02/72

PIONEER 6 1 HOUR AVERAGES

MN/DY/YR	HR	V	N	WO	N-/S+	E-/W+	WO/V	N+V	VT	VN	NV	NW
3/ 8/69	18	354.2(5.6)	8.7(0.8)	23.8(0.0)	-3.0(0.3)	-0.0(1.2)	0.07(0.0)	3095.(239.)	0.1(7.3)	-18.6(2.2)	2	1
3/ 8/69	19	339.6(2.0)	9.0(0.6)	34.7(4.0)	-4.4(2.6)	1.4(0.4)	0.10(0.01)	3050.(212.)	-8.5(2.4)	-25.8(15.1)	3	3
3/ 8/69	20	346.7(0.0)	10.7(0.0)	24.9(0.0)	-6.6(0.0)	1.7(0.0)	0.07(0.0)	3717.(0.)	-10.2(0.0)	-40.1(0.0)	1	1
3/ 8/69	22	332.8(0.8)	11.2(0.7)	33.4(1.4)	-7.1(0.0)	3.7(0.0)	0.10(0.00)	3732.(220.)	-21.4(0.1)	-41.1(0.1)	2	2
3/ 8/69	23	319.0(0.0)	10.3(0.0)	42.7(0.0)	-6.9(0.0)	3.5(0.0)	0.13(0.0)	3298.(0.)	-19.3(0.0)	-38.5(0.0)	1	1
3/ 9/69	1	349.1(0.0)	12.1(0.0)	0.0(0.0)	-10.3(0.0)	5.2(0.0)	0.0(0.0)	4231.(0.)	-31.0(0.0)	-62.7(0.0)	1	0
3/ 9/69	15	336.4(1.7)	2.7(0.7)	18.2(1.6)	-8.3(2.6)	2.2(0.8)	0.05(0.00)	896.(231.)	-13.0(4.9)	-48.8(15.1)	2	2
3/ 9/69	16	335.2(6.9)	4.2(0.5)	0.0(0.0)	-9.8(2.1)	0.9(0.7)	0.0(0.0)	1415.(125.)	-5.0(4.1)	-56.9(11.2)	2	0
3/ 9/69	20	298.0(0.0)	3.0(0.0)	0.0(0.0)	3.6(0.0)	0.3(0.0)	0.0(0.0)	891.(0.)	-1.8(0.0)	18.8(0.0)	1	0
3/ 9/69	22	311.7(20.2)	3.2(0.4)	41.4(0.0)	-3.3(0.4)	0.1(0.4)	0.13(0.0)	990.(176.)	-0.4(1.9)	-18.3(3.1)	2	1
3/ 9/69	23	282.7(3.0)	4.0(0.1)	0.0(0.0)	-5.8(2.1)	-0.9(0.8)	0.0(0.0)	1125.(8.)	4.5(3.8)	-28.6(10.7)	2	0
3/10/69	0	282.6(2.9)	4.3(0.3)	0.0(0.0)	-4.3(0.0)	-2.3(0.4)	0.0(0.0)	1225.(87.)	11.3(2.2)	-21.2(0.2)	3	0
3/10/69	1	279.7(0.0)	5.3(0.0)	0.0(0.0)	-5.5(0.0)	-4.7(0.0)	0.0(0.0)	1485.(0.)	22.9(0.0)	-26.8(0.0)	1	0
3/10/69	17	362.6(0.0)	48.5(0.0)	0.0(0.0)	7.8(0.0)	-7.1(0.0)	0.0(0.0)	17584.(0.)	44.3(0.0)	49.0(0.0)	1	0
3/10/69	18	367.4(6.3)	58.0(10.5)	0.0(0.0)	-0.8(5.2)	-4.3(0.4)	0.0(0.0)	21338.(4223.)	27.4(1.8)	-5.1(33.0)	2	0
3/10/69	20	365.7(0.0)	44.3(0.0)	33.4(0.0)	2.2(0.0)	-5.4(0.0)	0.09(0.0)	16191.(0.)	34.6(0.0)	14.0(0.0)	1	1
3/10/69	21	375.0(7.3)	36.1(0.6)	44.3(2.3)	-1.7(5.0)	-2.2(3.2)	0.12(0.01)	13533.(36.)	13.9(20.8)	-11.2(32.9)	2	2
3/12/69	15	413.2(0.0)	6.6(0.0)	27.8(0.0)	-13.1(0.0)	1.0(0.0)	0.07(0.0)	2719.(0.)	-7.0(0.0)	-93.5(0.0)	1	1
3/12/69	16	404.0(4.8)	7.2(0.2)	30.7(5.2)	-11.7(1.9)	2.6(1.2)	0.08(0.01)	2902.(31.)	-18.1(8.3)	-82.1(14.2)	2	2
3/12/69	17	403.1(2.3)	8.8(0.7)	33.8(0.8)	-10.3(0.0)	0.3(1.1)	0.08(0.00)	3558.(300.)	-1.9(7.7)	-72.0(0.5)	3	3
3/12/69	20	393.7(0.9)	14.4(2.1)	38.0(5.4)	-11.8(1.5)	-0.1(0.3)	0.10(0.01)	5652.(838.)	0.8(1.8)	-80.3(10.2)	3	3
3/12/69	21	371.9(10.0)	14.5(0.4)	55.6(9.5)	-14.5(1.2)	-1.1(0.2)	0.15(0.03)	5381.(6.)	6.9(1.7)	-93.2(4.8)	2	2
3/13/69	15	346.5(11.7)	29.0(1.9)	20.1(0.0)	-5.0(0.1)	0.4(0.1)	0.06(0.0)	10062.(1002.)	-2.1(0.4)	-30.1(1.7)	2	1
3/13/69	16	339.7(2.3)	17.8(3.6)	20.7(2.2)	-3.7(0.9)	1.3(2.3)	0.06(0.01)	6035.(1271.)	-7.4(13.7)	-22.1(5.2)	2	2
3/13/69	17	340.1(4.0)	18.8(1.0)	20.2(2.2)	-0.6(5.3)	1.2(0.1)	0.06(0.01)	6375.(276.)	-7.1(0.8)	-3.4(31.1)	2	2
3/13/69	18	358.2(1.1)	21.3(0.3)	30.1(0.0)	2.6(0.8)	3.3(1.2)	0.08(0.0)	7623.(103.)	-20.6(7.6)	16.1(4.9)	2	1
3/13/69	19	352.9(1.2)	11.5(1.8)	25.9(0.0)	-3.4(0.6)	4.1(1.2)	0.07(0.0)	4044.(643.)	-25.4(7.7)	-21.0(3.9)	3	1
3/13/69	20	356.7(2.8)	10.3(2.0)	49.9(32.0)	-3.5(0.3)	-0.3(2.3)	0.14(0.09)	3682.(693.)	2.2(14.6)	-21.7(2.0)	2	2
3/13/69	21	371.2(0.0)	11.0(0.0)	69.8(0.0)	4.2(0.0)	-2.0(0.0)	0.19(0.0)	4087.(0.)	12.7(0.0)	27.4(0.0)	1	1
3/14/69	0	371.9(0.0)	12.9(0.0)	56.6(0.0)	14.7(0.0)	2.1(0.0)	0.15(0.0)	4812.(0.)	-13.0(0.0)	94.5(0.0)	1	1
3/15/69	15	477.5(0.0)	0.7(0.0)	56.4(0.0)	-2.9(0.0)	3.9(0.0)	0.12(0.0)	329.(0.)	-32.0(0.0)	-24.0(0.0)	1	1
3/15/69	16	481.0(0.6)	0.5(0.0)	0.0(0.0)	-6.9(0.0)	3.7(0.7)	0.0(0.0)	236.(7.)	-30.5(6.1)	-57.5(0.1)	2	0
3/15/69	17	483.7(5.0)	0.7(0.0)	0.0(0.0)	-2.7(0.0)	4.6(1.0)	0.0(0.0)	322.(7.)	-39.1(8.2)	-23.0(0.2)	2	0
3/15/69	18	484.0(4.6)	2.0(0.6)	0.0(0.0)	-1.8(4.0)	9.7(2.0)	0.0(0.0)	989.(304.)	-81.3(16.5)	-14.8(33.9)	3	0
3/15/69	19	477.0(0.0)	2.5(0.0)	37.8(0.0)	2.0(0.0)	7.9(0.0)	0.08(0.0)	1192.(0.)	-65.7(0.0)	17.1(0.0)	1	1
3/15/69	20	465.3(18.5)	1.9(0.9)	64.7(0.0)	8.5(8.6)	5.0(3.7)	0.15(0.0)	871.(437.)	-40.6(30.4)	66.8(66.0)	3	1
3/15/69	21	473.5(10.5)	1.5(0.2)	40.8(11.7)	6.3(4.0)	-3.1(0.0)	0.09(0.03)	709.(133.)	25.6(0.5)	51.7(31.5)	2	2
3/15/69	22	471.2(31.2)	1.4(0.4)	41.8(0.0)	8.5(0.5)	-0.2(2.6)	0.08(0.0)	656.(153.)	2.4(21.6)	70.2(8.9)	2	1
3/15/69	23	440.5(14.7)	1.2(0.1)	50.6(12.8)	-1.7(9.3)	-3.4(2.5)	0.11(0.03)	531.(77.)	25.8(18.6)	-11.8(72.4)	3	3
3/16/69	15	456.6(31.5)	2.6(0.2)	91.3(1.5)	0.4(10.8)	-0.0(1.4)	0.20(0.02)	1206.(110.)	0.8(11.8)	4.1(82.8)	3	3
3/16/69	16	464.0(8.7)	2.7(0.1)	92.4(0.2)	0.6(12.3)	0.1(4.0)	0.20(0.00)	1269.(25.)	-0.5(31.7)	4.3(98.9)	2	2
3/16/69	17	451.2(26.6)	2.6(0.1)	77.1(9.9)	2.7(9.3)	-0.8(1.3)	0.17(0.03)	1178.(2.)	6.5(10.8)	19.0(71.5)	2	2
3/16/69	18	453.9(5.4)	2.9(0.2)	85.3(1.0)	-1.0(14.5)	0.5(3.3)	0.19(0.00)	1308.(105.)	-3.8(25.6)	-8.8(****)	2	2
3/16/69	19	513.9(0.0)	3.2(0.0)	70.1(0.0)	-7.1(0.0)	-4.1(0.0)	0.14(0.0)	1639.(0.)	36.5(0.0)	-64.0(0.0)	1	1
3/16/69	20	479.3(4.3)	3.2(0.2)	80.0(2.9)	-6.0(2.8)	-2.9(0.3)	0.17(0.01)	1548.(115.)	24.0(2.2)	-50.0(24.0)	2	2
3/16/69	21	475.3(12.5)	3.8(0.9)	71.7(15.2)	-8.1(5.1)	-1.0(3.0)	0.15(0.04)	1798.(373.)	7.4(24.6)	-66.7(40.1)	2	2
3/16/69	22	460.7(5.6)	4.5(0.1)	88.0(8.5)	-5.8(2.5)	-3.6(1.6)	0.19(0.02)	2060.(74.)	28.6(12.3)	-46.1(19.0)	3	3
3/16/69	23	511.5(16.7)	3.7(0.3)	78.8(3.6)	-7.9(0.0)	0.4(0.7)	0.15(0.00)	1892.(210.)	-3.3(6.2)	-70.3(2.5)	2	2
3/17/69	0	499.2(0.0)	4.5(0.0)	70.6(0.0)	-11.2(0.0)	-2.9(0.0)	0.14(0.0)	2266.(0.)	24.6(0.0)	-97.2(0.0)	1	1
3/17/69	15	560.7(0.0)	2.2(0.0)	84.0(0.0)	-7.5(0.0)	-3.7(0.0)	0.15(0.0)	1211.(0.)	36.1(0.0)	-73.7(0.0)	1	1
3/17/69	16	542.8(13.0)	2.0(0.1)	75.3(5.6)	-7.1(5.0)	-2.2(0.6)	0.14(0.01)	1068.(51.)	20.4(5.5)	-67.5(49.0)	2	2
3/17/69	17	568.9(15.9)	2.0(0.1)	69.4(5.1)	-3.6(0.2)	-3.9(1.9)	0.12(0.01)	1117.(29.)	39.1(19.7)	-35.4(1.0)	2	2
3/17/69	18	510.8(0.0)	2.1(0.0)	0.0(0.0)	-7.0(0.0)	0.8(0.0)	0.0(0.0)	1057.(0.)	-6.7(0.0)	-62.3(0.0)	1	0
3/17/69	19	576.0(1.7)	1.6(0.3)	75.4(28.7)	0.9(11.3)	1.4(0.4)	0.13(0.05)	930.(162.)	-14.4(4.1)	9.2(****)	2	2
3/17/69	20	593.5(11.1)	1.7(0.2)	81.5(2.0)	-7.4(5.6)	2.4(2.8)	0.14(0.01)	993.(112.)	-24.3(27.5)	-75.8(56.2)	2	2

PIONEER 6 1 HOUR AVERAGES

MN/DY/YR	HR	V	N	WO	N-/S+	E-/W+	MO/V	N*V	VT	VN	NV	NW
3/17/69	21	588.8(0.0)	1.8(0.0)	75.8(0.0)	-7.3(0.0)	3.2(0.0)	0.13(0.0)	1060.(0.)	-32.4(0.0)	-75.3(0.0)	1	1
3/19/69	16	497.1(5.6)	2.4(0.1)	48.9(3.0)	-7.4(0.0)	2.5(0.3)	0.10(0.00)	1213.(77.)	-21.5(3.0)	-63.9(1.1)	2	2
3/19/69	17	509.1(11.6)	2.5(0.2)	42.0(0.0)	-10.3(0.3)	2.1(0.4)	0.08(0.0)	1261.(86.)	-18.2(4.1)	-91.0(0.3)	2	1
3/19/69	18	506.3(6.5)	2.4(0.1)	41.3(0.0)	-4.8(2.2)	0.0(2.0)	0.08(0.0)	1195.(43.)	-0.1(17.6)	-42.0(19.5)	3	1
3/19/69	19	504.4(1.1)	2.3(0.1)	0.0(0.0)	0.1(5.0)	2.3(2.5)	0.0(0.0)	1173.(49.)	-20.0(21.8)	0.8(44.0)	2	0
3/19/69	21	499.3(10.8)	2.5(0.1)	42.6(3.2)	-8.4(1.8)	1.0(2.7)	0.09(0.01)	1239.(77.)	-8.5(23.4)	-72.6(15.7)	3	2
3/19/69	22	491.5(0.0)	2.5(0.0)	0.0(0.0)	-10.5(0.0)	2.9(0.0)	0.0(0.0)	1214.(0.)	-24.5(0.0)	-89.3(0.0)	1	0
3/20/69	15	413.1(1.9)	3.1(0.3)	27.0(1.6)	-1.3(4.7)	1.7(0.3)	0.06(0.00)	1281.(123.)	-12.5(2.2)	-9.2(33.6)	2	2
3/20/69	16	407.8(0.0)	3.7(0.0)	36.4(0.0)	-4.7(0.0)	0.5(0.0)	0.09(0.0)	1492.(0.)	-3.3(0.0)	-33.4(0.0)	1	1
3/20/69	17	405.6(1.3)	3.4(0.5)	31.0(0.0)	-6.7(1.8)	-2.1(0.9)	0.08(0.0)	1369.(202.)	14.7(6.2)	-47.5(12.5)	2	1
3/20/69	18	415.6(2.9)	3.8(0.2)	23.7(1.6)	-5.7(0.6)	-1.4(0.7)	0.06(0.00)	1593.(101.)	10.4(5.0)	-41.2(4.1)	3	3
3/20/69	19	414.4(0.0)	4.0(0.0)	26.0(0.0)	-5.4(0.0)	-0.0(0.0)	0.06(0.0)	1670.(0.)	0.1(0.0)	-38.9(0.0)	1	1
3/20/69	20	396.2(0.0)	3.4(0.0)	0.0(0.0)	-5.5(0.0)	0.8(0.0)	0.0(0.0)	1347.(0.)	-5.6(0.0)	-38.0(0.0)	1	0
3/20/69	21	393.4(2.1)	3.4(0.1)	0.0(0.0)	-4.0(2.1)	0.8(0.0)	0.0(0.0)	1355.(46.)	-5.3(0.2)	-27.7(13.9)	2	0
3/20/69	22	391.7(1.0)	3.8(0.3)	0.0(0.0)	-6.0(0.7)	-0.2(0.4)	0.0(0.0)	1471.(134.)	1.6(2.5)	-41.1(5.2)	2	0
3/20/69	23	384.4(14.7)	3.6(0.2)	41.9(12.2)	-4.9(1.1)	-1.5(0.4)	0.11(0.04)	1397.(143.)	9.8(2.5)	-33.2(8.1)	3	3
3/21/69	0	400.5(0.0)	3.8(0.0)	27.3(0.0)	-2.5(0.0)	0.4(0.0)	0.07(0.0)	1530.(0.)	-2.7(0.0)	-17.6(0.0)	1	1
3/22/69	15	381.9(15.0)	10.0(0.3)	59.8(16.7)	-7.7(0.6)	-4.0(1.8)	0.16(0.05)	3839.(277.)	26.4(13.2)	-51.1(1.9)	2	2
3/22/69	16	404.7(0.0)	11.4(0.0)	49.0(0.0)	-3.4(0.0)	-0.1(0.0)	0.12(0.0)	4626.(0.)	0.7(0.0)	-24.3(0.0)	1	1
3/22/69	18	384.4(4.3)	8.1(0.3)	70.2(9.4)	-7.3(3.8)	-1.6(0.8)	0.18(0.03)	3133.(154.)	10.5(5.3)	-49.0(25.6)	3	3
3/22/69	19	413.7(17.1)	12.6(0.5)	49.7(3.6)	-3.2(0.3)	1.6(1.7)	0.12(0.00)	5211.(441.)	-11.5(12.0)	-23.0(1.4)	2	2
3/22/69	20	427.7(4.4)	9.0(2.1)	40.1(3.3)	-3.1(0.1)	2.0(1.3)	0.09(0.01)	3835.(922.)	-14.9(9.9)	-23.5(1.2)	3	3
3/22/69	21	464.8(21.2)	6.0(1.3)	69.8(12.0)	-6.6(1.9)	3.9(1.3)	0.15(0.03)	2781.(464.)	-31.8(11.3)	-53.9(16.8)	4	4
3/22/69	23	478.1(0.4)	6.9(0.6)	68.7(1.6)	-7.0(0.0)	6.1(1.0)	0.14(0.00)	3287.(267.)	-50.5(8.3)	-58.4(0.2)	2	2
3/23/69	15	597.8(0.0)	2.4(0.0)	75.3(0.0)	-3.7(0.0)	4.6(0.0)	0.13(0.0)	1441.(0.)	-47.5(0.0)	-39.0(0.0)	1	1
3/23/69	16	584.6(0.0)	2.2(0.0)	63.9(0.0)	3.7(0.0)	4.5(0.0)	0.11(0.0)	1269.(0.)	-45.8(0.0)	37.4(0.0)	1	1
3/23/69	17	600.2(3.7)	2.3(0.1)	73.0(4.6)	3.7(0.0)	2.5(2.9)	0.12(0.01)	1398.(42.)	-26.5(30.6)	39.0(0.1)	2	2
3/23/69	18	558.2(7.4)	2.5(0.1)	71.9(6.3)	-0.6(4.4)	3.8(3.0)	0.13(0.01)	1376.(70.)	-36.6(28.2)	-5.9(42.4)	2	2
3/23/69	19	558.8(3.0)	2.6(0.2)	64.5(0.7)	-3.5(0.0)	4.5(1.4)	0.11(0.00)	1434.(107.)	-44.2(13.4)	-34.6(0.1)	3	3
3/23/69	20	572.8(6.3)	2.2(0.2)	62.5(3.8)	0.3(3.5)	2.6(2.2)	0.11(0.01)	1253.(99.)	-26.5(22.1)	3.0(34.9)	5	5
3/23/69	21	575.5(28.9)	2.0(0.0)	61.1(3.9)	0.8(3.9)	1.3(0.4)	0.11(0.01)	1147.(50.)	-12.9(3.6)	7.1(39.4)	3	2
3/23/69	23	533.6(12.8)	1.8(0.2)	78.1(12.6)	0.3(5.3)	2.3(3.0)	0.15(0.03)	986.(105.)	-21.0(27.3)	2.3(49.3)	2	2
3/24/69	20	455.1(21.2)	2.1(0.4)	59.7(0.0)	-7.2(5.1)	-2.2(2.3)	0.14(0.0)	952.(123.)	17.8(19.3)	-55.7(37.4)	2	1
3/24/69	21	450.0(0.0)	2.3(0.0)	54.1(0.0)	-10.6(0.0)	-3.5(0.0)	0.12(0.0)	1048.(0.)	27.2(0.0)	-82.5(0.0)	1	1
3/24/69	23	439.1(28.8)	2.4(0.1)	41.1(11.5)	-3.0(6.4)	-1.8(2.3)	0.09(0.03)	1055.(74.)	13.6(17.8)	-20.8(50.1)	4	2
3/27/69	15	390.4(0.0)	7.3(0.0)	35.7(0.0)	4.3(0.0)	4.6(0.0)	0.09(0.0)	2850.(0.)	-31.4(0.0)	28.9(0.0)	1	1
3/27/69	16	385.9(0.0)	8.4(0.0)	40.9(0.0)	4.3(0.0)	4.6(0.0)	0.11(0.0)	3257.(0.)	-30.7(0.0)	29.0(0.0)	1	1
3/27/69	17	361.5(0.0)	7.9(0.0)	0.0(0.0)	-7.1(0.0)	-2.7(0.0)	0.0(0.0)	2874.(0.)	17.2(0.0)	-44.6(0.0)	1	0
3/27/69	19	368.0(0.0)	8.2(0.0)	56.7(0.0)	-9.7(0.0)	5.5(0.0)	0.15(0.0)	3025.(0.)	-34.9(0.0)	-61.8(0.0)	1	1
3/27/69	20	376.6(12.6)	9.2(0.2)	43.4(0.0)	-7.1(0.1)	-3.9(0.4)	0.11(0.0)	3476.(194.)	25.5(3.2)	-46.8(2.1)	2	1
3/27/69	21	394.9(16.6)	8.2(1.1)	36.9(10.0)	-6.8(5.6)	-4.1(1.1)	0.09(0.03)	3220.(286.)	28.3(9.0)	-45.6(36.4)	2	2
3/27/69	23	403.3(12.3)	7.1(0.6)	32.1(6.1)	-8.6(2.6)	-2.7(0.7)	0.08(0.02)	2880.(152.)	18.7(4.2)	-60.3(15.9)	2	2
4/ 5/69	15	678.9(6.6)	2.5(0.0)	57.8(10.4)	-2.4(3.3)	4.9(2.4)	0.08(0.02)	1684.(26.)	-57.5(28.4)	-27.8(39.3)	2	2
4/ 5/69	16	668.4(18.0)	2.3(0.3)	50.5(0.0)	0.0(0.0)	4.5(2.8)	0.07(0.0)	1550.(226.)	-53.4(33.6)	0.0(0.0)	2	1
4/ 5/69	17	657.2(0.0)	2.1(0.0)	0.0(0.0)	0.0(0.0)	4.1(0.0)	0.0(0.0)	1393.(0.)	-46.8(0.0)	0.0(0.0)	1	0
4/ 5/69	18	668.0(0.0)	2.2(0.0)	0.0(0.0)	4.1(0.0)	0.3(0.0)	0.0(0.0)	1476.(0.)	-2.9(0.0)	47.7(0.0)	1	0
4/ 5/69	19	660.4(1.4)	2.0(0.1)	0.0(0.0)	0.0(0.0)	1.7(1.3)	0.0(0.0)	1301.(53.)	-19.6(14.7)	0.0(0.0)	2	0
4/ 5/69	20	658.2(3.9)	1.8(0.1)	0.0(0.0)	1.1(1.5)	2.5(0.8)	0.0(0.0)	1205.(91.)	-28.3(8.8)	12.1(17.1)	2	0
4/ 5/69	22	659.4(0.0)	1.5(0.0)	0.0(0.0)	-7.3(0.0)	5.3(0.0)	0.0(0.0)	1009.(0.)	-59.9(0.0)	-83.8(0.0)	1	0
4/ 5/69	23	652.5(0.0)	1.7(0.0)	0.0(0.0)	-3.5(0.0)	6.4(0.0)	0.0(0.0)	1096.(0.)	-72.6(0.0)	-39.3(0.0)	1	0
4/ 6/69	15	516.3(18.2)	0.8(0.0)	89.8(0.0)	3.2(0.6)	-1.0(0.1)	0.17(0.0)	418.(15.)	9.3(0.9)	28.5(4.6)	2	1
4/ 6/69	16	537.2(25.4)	1.5(0.8)	69.6(30.0)	1.2(11.8)	0.2(0.1)	0.13(0.06)	794.(463.)	-2.0(1.5)	8.6(****)	2	2
4/ 6/69	18	539.4(4.0)	1.8(0.4)	53.6(2.1)	0.5(4.2)	0.7(0.4)	0.10(0.00)	983.(209.)	-6.6(4.0)	4.4(40.1)	3	3
4/ 6/69	19	520.8(0.0)	2.0(0.0)	0.0(0.0)	2.8(0.0)	1.5(0.0)	0.0(0.0)	1062.(0.)	-13.4(0.0)	25.5(0.0)	1	0
4/ 6/69	20	482.6(0.0)	4.3(0.0)	0.0(0.0)	-3.2(0.0)	-0.7(0.0)	0.0(0.0)	2085.(0.)	6.2(0.0)	-27.1(0.0)	1	0

PIONEER 6 1 HOUR AVERAGES

MN/DY/YR	HR	V	N	WO	N-/S+	E-/W+	WO/V	N*V	VT	VN	NV	NW
4/ 6/69	22	482.3(0.0)	6.4(0.0)	0.0(0.0)	-3.3(0.0)	-0.1(0.0)	0.0(0.0)	3101.(0.)	1.3(0.0)	-28.1(0.0)	2	0
4/ 6/69	23	481.9(0.0)	6.2(0.0)	0.0(0.0)	-3.3(0.0)	0.5(0.0)	0.0(0.0)	2974.(0.)	-4.1(0.0)	-28.1(0.0)	1	0
4/ 7/69	15	466.9(0.0)	3.5(0.0)	41.8(0.0)	-5.5(0.0)	3.6(0.0)	0.09(0.0)	1629.(0.)	-28.9(0.0)	-45.0(0.0)	1	1
4/ 7/69	16	467.9(10.8)	4.2(0.1)	55.8(0.0)	-4.6(2.7)	4.0(0.7)	0.12(0.0)	1960.(21.)	-32.6(6.2)	-37.9(23.2)	2	1
4/ 7/69	17	417.0(7.5)	3.7(0.4)	0.0(0.0)	-5.9(3.4)	-0.4(1.3)	0.0(0.0)	1525.(120.)	2.7(9.3)	-42.4(23.9)	2	0
4/ 7/69	18	408.0(3.8)	3.0(0.4)	0.0(0.0)	-6.2(2.6)	-2.9(0.4)	0.0(0.0)	1225.(173.)	20.2(2.9)	-43.8(19.0)	2	0
4/ 7/69	20	412.5(1.3)	2.8(0.0)	0.0(0.0)	-5.7(2.0)	-1.8(0.6)	0.0(0.0)	1174.(5.)	12.6(4.1)	-40.9(14.2)	2	0
4/ 7/69	21	417.2(0.0)	3.7(0.0)	26.3(0.0)	-5.4(0.0)	-0.1(0.0)	0.06(0.0)	1552.(0.)	0.8(0.0)	-39.1(0.0)	1	1
4/ 7/69	22	419.0(0.0)	3.1(0.0)	25.3(0.0)	-4.5(0.0)	-1.3(0.0)	0.06(0.0)	1299.(0.)	9.4(0.0)	-33.2(0.0)	1	1
4/ 7/69	23	405.0(3.1)	3.3(0.2)	0.0(0.0)	-8.1(0.2)	-2.6(0.0)	0.0(0.0)	1352.(81.)	18.3(0.0)	-57.4(0.9)	2	0
4/ 9/69	15	635.8(0.0)	0.8(0.0)	0.0(0.0)	-4.1(0.0)	0.7(0.0)	0.0(0.0)	521.(0.)	-7.8(0.0)	-45.4(0.0)	1	0
4/ 9/69	16	672.1(49.8)	0.9(0.0)	0.0(0.0)	-0.3(5.3)	5.3(7.3)	0.0(0.0)	575.(57.)	-64.8(89.0)	-1.4(62.4)	2	0
4/ 9/69	17	639.2(10.0)	1.0(0.0)	89.0(5.7)	-4.4(0.1)	-0.4(2.3)	0.14(0.01)	620.(10.)	4.7(25.7)	-48.7(0.1)	2	2
4/ 9/69	19	641.3(0.0)	0.8(0.0)	0.0(0.0)	3.5(0.0)	3.0(0.0)	0.0(0.0)	545.(0.)	-33.8(0.0)	38.7(0.0)	1	0
4/ 9/69	20	614.1(0.0)	1.0(0.0)	0.0(0.0)	-6.8(0.0)	6.3(0.0)	0.0(0.0)	620.(0.)	-66.4(0.0)	-72.5(0.0)	1	0
4/ 9/69	21	611.2(0.0)	0.8(0.0)	0.0(0.0)	-10.0(0.0)	0.6(0.0)	0.0(0.0)	513.(0.)	-6.3(0.0)	-106.7(0.0)	1	0
4/10/69	16	523.2(18.7)	1.8(0.3)	49.8(0.0)	-1.1(4.1)	-1.4(0.8)	0.09(0.0)	938.(156.)	13.0(7.5)	-9.8(37.1)	3	1
4/10/69	17	518.5(11.1)	2.2(0.1)	66.8(0.0)	-3.5(0.1)	-0.6(0.2)	0.13(0.0)	1140.(5.)	5.4(1.5)	-31.6(0.2)	2	1
4/10/69	18	520.5(22.1)	2.3(0.1)	50.3(0.0)	-3.4(0.2)	-2.7(2.3)	0.09(0.0)	1175.(116.)	25.4(21.8)	-31.1(2.5)	3	1
4/10/69	19	551.7(11.4)	2.3(0.0)	0.0(0.0)	-10.5(0.0)	2.0(0.3)	0.0(0.0)	1277.(38.)	-18.7(3.0)	-100.2(2.1)	2	0
4/10/69	20	497.8(0.5)	2.3(0.1)	0.0(0.0)	-5.3(2.6)	-0.3(0.4)	0.0(0.0)	1157.(52.)	3.0(3.9)	-45.7(22.2)	2	0
4/12/69	15	677.1(17.4)	10.6(0.9)	78.3(0.5)	-5.5(3.1)	5.8(1.0)	0.12(0.00)	7153.(415.)	-68.6(13.3)	-65.2(38.1)	2	2
4/12/69	16	674.0(24.4)	8.9(1.3)	76.0(1.5)	-8.4(1.9)	5.3(2.5)	0.11(0.00)	5994.(672.)	-61.9(32.3)	-97.5(18.6)	3	3
4/12/69	17	679.0(0.0)	4.3(0.0)	70.1(0.0)	-9.1(0.0)	6.5(0.0)	0.10(0.0)	2927.(0.)	-76.1(0.0)	-107.5(0.0)	1	1
4/12/69	19	619.2(0.0)	5.6(0.0)	61.9(0.0)	-3.0(0.0)	2.8(0.0)	0.10(0.0)	3499.(0.)	-30.4(0.0)	-32.7(0.0)	1	1
4/12/69	20	618.9(1.7)	5.7(0.1)	75.3(2.6)	-7.4(0.0)	3.3(0.4)	0.12(0.00)	3516.(62.)	-35.0(4.9)	-79.7(0.2)	2	2
4/12/69	21	618.9(0.0)	3.6(0.0)	0.0(0.0)	-8.0(0.0)	4.3(0.0)	0.0(0.0)	2259.(0.)	-46.1(0.0)	-86.2(0.0)	1	0
4/12/69	23	589.2(13.1)	3.2(0.5)	0.0(0.0)	-8.5(0.7)	4.5(0.8)	0.0(0.0)	1874.(229.)	-45.2(7.4)	-86.7(4.7)	2	0
4/13/69	15	628.6(0.0)	1.2(0.0)	0.0(0.0)	-3.1(0.0)	-1.1(0.0)	0.0(0.0)	735.(0.)	12.1(0.0)	-34.0(0.0)	1	0
4/13/69	16	637.2(31.4)	1.0(0.1)	55.1(0.0)	-4.1(9.3)	0.0(0.2)	0.08(0.0)	649.(22.)	-0.4(2.3)	-47.6(***)	2	1
4/13/69	17	597.9(3.6)	1.1(0.1)	0.0(0.0)	0.1(4.7)	2.6(1.8)	0.0(0.0)	678.(42.)	-27.6(19.2)	1.4(49.3)	2	0
4/13/69	18	609.2(10.8)	1.2(0.0)	0.0(0.0)	0.1(4.7)	2.3(2.5)	0.0(0.0)	728.(17.)	-25.1(27.2)	1.7(50.2)	2	0
4/13/69	20	592.8(0.0)	1.1(0.0)	0.0(0.0)	-6.9(0.0)	0.5(0.0)	0.0(0.0)	652.(0.)	-5.3(0.0)	-70.8(0.0)	1	0
4/13/69	23	585.7(0.0)	1.5(0.0)	50.7(0.0)	2.9(0.0)	-5.1(0.0)	0.09(0.0)	896.(0.)	52.3(0.0)	29.6(0.0)	1	1
4/15/69	15	434.5(7.4)	2.9(0.1)	82.0(8.5)	-4.1(0.1)	0.3(0.5)	0.19(0.02)	1260.(22.)	-2.6(3.8)	-30.7(0.4)	2	2
4/15/69	16	422.9(0.0)	3.0(0.0)	90.0(0.0)	-4.2(0.0)	-0.6(0.0)	0.21(0.0)	1252.(0.)	4.4(0.0)	-30.9(0.0)	1	1
4/15/69	17	441.3(18.8)	3.1(0.2)	65.9(26.3)	-2.0(4.2)	-0.3(1.0)	0.15(0.07)	1373.(135.)	2.2(8.3)	-15.8(32.5)	3	2
4/15/69	18	444.4(0.0)	3.1(0.0)	62.3(0.0)	-3.6(0.0)	1.8(0.0)	0.14(0.0)	1391.(0.)	-14.3(0.0)	-28.3(0.0)	1	1
4/15/69	19	436.4(0.0)	3.2(0.0)	0.0(0.0)	-3.6(0.0)	1.8(0.0)	0.0(0.0)	1410.(0.)	-13.5(0.0)	-27.1(0.0)	1	0
4/15/69	20	440.5(7.3)	3.6(0.1)	60.6(6.7)	2.5(0.0)	1.4(1.1)	0.14(0.02)	1573.(57.)	-4.7(0.0)	19.0(0.0)	2	2
4/15/69	21	428.3(4.2)	3.5(0.2)	66.1(0.0)	-7.5(0.3)	-0.2(1.3)	0.15(0.0)	1511.(100.)	1.4(9.5)	-55.9(3.0)	3	1
4/16/69	15	402.9(0.0)	3.7(0.0)	35.1(0.0)	-8.0(0.0)	-3.5(0.0)	0.09(0.0)	1487.(0.)	24.7(0.0)	-56.2(0.0)	1	1
4/16/69	16	390.5(4.8)	4.3(0.5)	39.1(7.1)	-10.0(2.4)	-2.9(0.7)	0.10(0.02)	1686.(172.)	19.5(4.8)	-67.8(15.5)	2	2
4/16/69	17	404.3(0.0)	4.0(0.0)	27.5(0.0)	0.0(0.0)	-5.1(0.0)	0.07(0.0)	1637.(0.)	0.0(0.0)	0.0(0.0)	1	1
4/16/69	18	372.1(2.4)	4.2(0.1)	52.8(0.2)	-8.1(0.7)	-2.5(1.3)	0.14(0.0)	1564.(29.)	15.9(8.3)	-52.3(3.9)	2	2
4/21/69	15	449.0(16.2)	6.4(0.9)	58.4(11.7)	-4.1(1.7)	1.9(1.7)	0.13(0.03)	2871.(348.)	-14.6(12.3)	-32.1(11.6)	3	3
4/21/69	16	462.3(7.9)	6.5(0.1)	46.4(6.0)	-3.1(0.3)	-0.9(0.0)	0.10(0.01)	3018.(0.)	6.9(0.2)	-24.7(2.0)	2	2
4/21/69	17	460.1(11.4)	6.0(0.7)	47.0(6.3)	-9.5(3.5)	0.7(2.1)	0.10(0.02)	2783.(387.)	-5.0(16.6)	-75.3(25.6)	2	2
4/21/69	18	384.4(78.9)	7.2(2.6)	32.0(2.4)	-5.5(0.9)	-0.4(1.2)	0.07(0.00)	2649.(300.)	1.9(7.0)	-37.0(10.1)	3	2
4/21/69	19	450.4(0.0)	5.7(0.0)	51.6(0.0)	-6.8(0.0)	-0.3(0.0)	0.11(0.0)	2567.(0.)	2.6(0.0)	-53.3(0.0)	1	1
4/21/69	20	426.5(1.5)	5.3(0.2)	29.7(0.4)	-5.3(4.0)	0.6(1.6)	0.07(0.00)	2241.(83.)	-4.6(12.1)	-39.7(29.7)	2	2
4/21/69	22	443.3(3.9)	5.5(0.3)	58.7(1.6)	-1.3(1.9)	4.1(0.0)	0.13(0.00)	2426.(172.)	-31.4(0.6)	-10.5(14.8)	2	2
4/21/69	23	452.2(23.3)	5.6(0.4)	42.9(2.9)	-3.9(1.4)	2.9(2.3)	0.09(0.01)	2529.(132.)	-23.3(18.6)	-30.4(9.0)	3	2
4/22/69	19	395.8(4.5)	6.8(0.6)	34.5(0.0)	-2.8(0.0)	-3.0(0.3)	0.09(0.0)	2680.(224.)	20.5(2.5)	-19.7(0.3)	2	1
4/22/69	20	412.1(1.8)	6.4(0.0)	21.7(0.2)	-2.7(0.0)	-3.5(0.0)	0.05(0.0)	2648.(26.)	24.9(0.0)	-19.7(0.1)	2	2

PIONEER 6 1 HOUR AVERAGES

MN/DY/YR	HR	V	N	WO	N-/S+	E-/W+	WO/V	N=V	VT	VN	NV	NW
4/22/69	21	469.8(87.6)	18.5(17.1)	22.8(0.0)	-2.7(0.0)	10.8(20.6)	0.06(0.0)	9423.(9663.)	27.1(0.0)	-19.5(0.0)	2	1
4/23/69	15	379.6(3.3)	6.0(0.2)	49.3(6.2)	-6.8(4.7)	2.7(2.7)	0.13(0.02)	2275.(61.)	-17.8(18.1)	-45.1(31.0)	3	3
4/23/69	16	391.7(1.7)	5.4(0.3)	37.6(3.8)	-6.1(4.3)	0.7(0.3)	0.10(0.01)	2125.(121.)	-4.8(1.9)	-41.2(29.2)	2	2
4/23/69	17	374.5(17.9)	5.3(0.5)	52.9(0.0)	-8.4(0.6)	1.5(2.9)	0.14(0.0)	1994.(296.)	-10.3(18.9)	-54.8(6.2)	2	1
4/23/69	18	385.1(0.0)	6.2(0.0)	44.4(0.0)	-9.2(0.0)	2.1(0.0)	0.11(0.0)	2403.(0.)	-14.2(0.0)	-61.8(0.0)	1	1
4/24/69	14	371.8(0.0)	7.2(0.0)	53.0(0.0)	-8.8(0.0)	4.6(0.0)	0.14(0.0)	2662.(0.)	-29.2(0.0)	-57.2(0.0)	1	1
4/24/69	15	391.7(13.0)	7.1(0.8)	38.6(10.6)	-6.9(0.0)	-0.9(1.0)	0.10(0.03)	2765.(207.)	1.1(0.0)	-48.2(0.0)	2	2
4/24/69	16	406.4(0.0)	6.6(0.0)	30.3(0.0)	-6.9(0.0)	-0.1(0.0)	0.07(0.0)	2686.(0.)	0.7(0.0)	-48.8(0.0)	1	1
4/24/69	17	363.0(1.0)	6.6(0.4)	0.0(0.0)	-5.5(0.0)	1.9(1.2)	0.0(0.0)	2381.(148.)	-12.3(7.3)	-34.8(0.1)	2	0
4/24/69	18	371.3(0.0)	7.1(0.0)	0.0(0.0)	-5.5(0.0)	-1.1(0.0)	0.0(0.0)	2644.(0.)	7.1(0.0)	-35.6(0.0)	1	0
4/24/69	19	361.9(0.0)	6.9(0.0)	0.0(0.0)	-8.9(0.0)	0.2(0.0)	0.0(0.0)	2508.(0.)	-1.0(0.0)	-56.2(0.0)	1	0
4/24/69	20	361.0(1.3)	6.5(0.1)	56.3(0.0)	-8.2(1.4)	-0.4(0.2)	0.15(0.0)	2343.(51.)	2.6(1.5)	-51.3(8.9)	3	1
4/24/69	22	382.1(13.1)	6.9(0.4)	41.6(10.1)	-9.8(0.5)	-1.7(0.0)	0.11(0.03)	2620.(69.)	11.1(0.2)	-65.0(5.7)	2	2
4/24/69	23	353.7(1.3)	6.4(0.3)	0.0(0.0)	-8.3(2.5)	2.0(1.5)	0.0(0.0)	2280.(126.)	-11.9(9.4)	-51.3(15.5)	2	0
4/26/69	15	314.0(6.4)	7.5(0.4)	49.3(10.2)	-8.6(0.5)	-2.5(1.1)	0.16(0.04)	2352.(127.)	13.4(5.6)	-46.9(2.8)	3	2
4/26/69	16	318.7(10.1)	7.4(0.3)	40.7(10.0)	-9.5(2.6)	-0.8(1.9)	0.13(0.03)	2360.(84.)	4.2(10.7)	-52.5(14.4)	3	2
4/26/69	17	301.3(6.1)	7.6(0.3)	54.0(0.0)	-6.8(3.0)	-1.0(1.7)	0.18(0.0)	2288.(136.)	5.4(8.6)	-35.9(16.4)	2	1
4/26/69	18	327.0(0.3)	7.9(0.1)	36.3(3.1)	-6.8(0.0)	-4.8(0.0)	0.11(0.0)	2598.(20.)	27.1(0.0)	-38.5(0.0)	2	2
4/26/69	19	304.0(0.0)	9.4(0.0)	59.7(0.0)	-9.5(0.0)	-3.2(0.0)	0.20(0.0)	2863.(0.)	16.5(0.0)	-50.2(0.0)	1	1
4/26/69	20	320.8(14.4)	8.7(0.1)	41.1(12.3)	-9.7(0.9)	-3.9(1.2)	0.13(0.04)	2782.(143.)	21.5(7.4)	-54.0(7.1)	2	2
4/26/69	21	317.5(6.7)	8.4(0.2)	44.0(7.7)	-9.7(0.7)	-2.0(1.5)	0.14(0.03)	2656.(73.)	11.0(7.9)	-53.5(4.8)	3	3
4/26/69	22	299.9(0.9)	9.0(0.2)	0.0(0.0)	-6.4(1.6)	-3.8(1.5)	0.0(0.0)	2691.(61.)	20.0(7.7)	-33.5(8.3)	3	0
4/26/69	23	299.0(0.0)	8.8(0.0)	0.0(0.0)	-8.3(0.0)	-1.4(0.0)	0.0(0.0)	2637.(0.)	7.1(0.0)	-43.0(0.0)	1	0
4/27/69	0	330.4(0.0)	8.1(0.0)	28.9(0.0)	-13.4(0.0)	-2.2(0.0)	0.09(0.0)	2670.(0.)	12.1(0.0)	-76.5(0.0)	1	1
4/27/69	16	363.5(0.7)	39.4(8.7)	0.0(0.0)	-3.0(6.9)	-3.7(2.7)	0.0(0.0)	14303.(3136.)	23.3(17.0)	-18.8(43.9)	2	0
4/27/69	17	360.6(2.1)	49.2(2.9)	0.0(0.0)	0.1(4.0)	-4.7(0.6)	0.0(0.0)	17749.(1062.)	29.4(4.1)	0.5(25.1)	3	0
4/27/69	18	351.6(1.7)	29.0(0.4)	0.0(0.0)	-5.1(0.0)	-2.5(1.0)	0.0(0.0)	10208.(85.)	15.3(6.1)	-31.0(0.1)	2	0
4/27/69	19	351.1(1.5)	34.5(4.4)	0.0(0.0)	2.0(0.1)	-3.1(1.1)	0.0(0.0)	12119.(1493.)	18.8(6.7)	12.4(0.8)	2	0
4/27/69	22	413.8(0.8)	6.5(0.8)	75.0(7.3)	6.0(2.3)	6.7(1.1)	0.18(0.02)	2682.(331.)	-47.6(7.7)	43.1(16.4)	4	4
4/27/69	23	418.4(0.0)	7.3(0.0)	69.4(0.0)	0.0(0.0)	12.1(0.0)	0.17(0.0)	3071.(0.)	-87.9(0.0)	0.0(0.0)	1	1
4/28/69	0	414.0(0.0)	5.7(0.0)	57.7(0.0)	2.2(0.0)	5.0(0.0)	0.14(0.0)	2352.(0.)	-36.2(0.0)	15.9(0.0)	1	1
4/29/69	14	355.9(0.0)	5.6(0.0)	28.0(0.0)	-13.8(0.0)	-0.5(0.0)	0.08(0.0)	2008.(0.)	3.0(0.0)	-84.7(0.0)	1	1
4/29/69	15	347.7(3.6)	5.4(0.5)	31.4(3.0)	-9.2(3.2)	2.0(4.3)	0.09(0.01)	1876.(206.)	-11.7(25.7)	-55.5(19.5)	3	3
4/29/69	16	344.2(2.9)	4.7(0.3)	33.9(2.3)	-2.8(3.9)	-0.5(0.5)	0.10(0.01)	1623.(119.)	2.9(3.1)	-16.8(23.7)	2	2
4/29/69	17	340.9(5.0)	5.2(0.9)	31.7(3.1)	-9.3(3.9)	0.6(2.5)	0.09(0.01)	1772.(347.)	-3.6(14.7)	-54.9(23.4)	3	3
4/29/69	18	366.0(0.0)	5.9(0.0)	0.0(0.0)	-8.0(0.0)	-2.3(0.0)	0.0(0.0)	2174.(0.)	14.5(0.0)	-51.0(0.0)	1	0
4/29/69	19	338.9(0.0)	4.4(0.0)	30.1(0.0)	-10.5(0.0)	2.8(0.0)	0.09(0.0)	1502.(0.)	-16.4(0.0)	-62.1(0.0)	1	1
4/29/69	20	334.0(5.2)	4.7(0.3)	35.9(8.9)	-8.4(0.1)	0.1(1.5)	0.11(0.03)	1576.(70.)	-0.3(8.5)	-48.5(0.4)	2	2
4/29/69	21	340.8(5.7)	5.0(0.3)	35.5(11.6)	-6.9(2.1)	-1.2(3.0)	0.10(0.04)	1702.(144.)	7.0(17.6)	-41.1(11.6)	2	2
4/30/69	14	333.3(0.0)	6.1(0.0)	25.3(0.0)	-3.1(0.0)	-0.1(0.0)	0.08(0.0)	2023.(0.)	0.8(0.0)	-18.3(0.0)	1	1
4/30/69	15	328.1(6.3)	5.8(0.2)	33.1(7.1)	-7.3(1.7)	-1.1(1.2)	0.10(0.02)	1907.(100.)	6.6(6.9)	-41.7(9.8)	3	3
4/30/69	16	325.5(0.0)	6.0(0.0)	33.6(0.0)	-9.1(0.0)	-0.5(0.0)	0.10(0.0)	1950.(0.)	2.6(0.0)	-51.5(0.0)	1	1
4/30/69	17	323.8(9.2)	6.1(0.3)	30.6(9.7)	-7.8(1.1)	-2.4(0.7)	0.09(0.03)	1982.(46.)	13.3(4.5)	-43.8(5.1)	2	2
4/30/69	18	328.5(6.9)	5.7(1.1)	26.7(9.5)	-3.4(1.0)	-4.1(0.8)	0.08(0.03)	1891.(385.)	23.3(4.8)	-19.3(5.2)	4	3
4/30/69	19	331.7(0.0)	5.4(0.0)	22.6(0.0)	-6.4(0.0)	-3.7(0.0)	0.07(0.0)	1788.(0.)	21.4(0.0)	-37.2(0.0)	1	1
4/30/69	20	337.1(3.4)	7.5(0.2)	21.2(0.2)	-4.8(2.9)	-3.6(0.2)	0.06(0.00)	2521.(83.)	21.0(1.8)	-28.0(16.5)	2	2
4/30/69	21	335.1(0.0)	8.5(0.0)	19.0(0.0)	-6.5(0.0)	-3.4(0.0)	0.06(0.0)	2848.(0.)	20.0(0.0)	-38.1(0.0)	1	1
5/ 1/69	15	584.0(53.0)	46.1(5.3)	115.9(26.2)	5.6(4.4)	-2.6(9.5)	0.20(0.03)	27073.(5537.)	21.0(93.3)	55.1(39.6)	2	2
5/ 1/69	17	639.7(26.6)	24.4(4.7)	113.0(21.5)	-5.7(1.2)	5.4(1.3)	0.18(0.04)	15527.(2383.)	-59.5(12.1)	-62.7(10.8)	2	2
5/ 1/69	18	654.8(10.1)	19.5(2.5)	86.3(7.5)	0.5(3.5)	5.5(1.1)	0.13(0.01)	12727.(1467.)	-63.1(13.7)	5.3(40.5)	4	4
5/ 1/69	19	664.1(6.2)	14.3(0.2)	78.0(0.0)	-5.8(0.0)	4.5(0.2)	0.12(0.00)	9499.(67.)	-52.5(0.0)	-66.4(0.0)	2	2
5/ 1/69	20	668.2(3.5)	12.6(0.0)	69.8(1.4)	-5.7(0.0)	4.6(0.0)	0.10(0.00)	8389.(58.)	-53.6(0.4)	-66.3(0.5)	3	3
5/ 3/69	15	459.5(0.0)	4.9(0.0)	50.2(0.0)	-6.7(0.0)	-0.2(0.0)	0.11(0.0)	2238.(0.)	1.9(0.0)	-53.9(0.0)	1	1
5/ 3/69	16	474.9(6.2)	3.9(0.6)	40.2(6.0)	-8.3(1.7)	-1.1(0.5)	0.08(0.01)	1875.(295.)	9.4(3.8)	-68.7(14.4)	3	3
5/ 3/69	17	475.0(0.0)	3.6(0.0)	42.9(0.0)	-5.5(0.0)	-1.9(0.0)	0.09(0.0)	1701.(0.)	16.0(0.0)	-45.9(0.0)	1	1

MIT 2/02/72

PIONEER 6 1 HOUR AVERAGES

MN/DY/YR	HR	V	N	WO	N-/S+	E-/W+	WO/V	N+V	VT	VN	NV	NW
5/ 3/69	18	477.2(10.0)	3.6(0.5)	40.9(6.6)	-5.4(3.2)	-2.5(1.4)	0.09(0.02)	1712.(249.)	21.2(11.9)	-44.7(26.4)	3	2
5/ 3/69	19	476.8(7.6)	3.3(0.0)	41.0(0.0)	-8.3(0.0)	0.6(1.0)	0.09(0.0)	1585.(8.)	-4.7(8.3)	-68.8(0.9)	2	1
5/ 3/69	20	466.4(18.4)	3.6(0.4)	56.2(3.1)	-7.1(2.1)	0.3(2.5)	0.12(0.01)	1665.(233.)	-2.2(20.1)	-57.8(18.6)	3	2
5/ 3/69	21	458.7(22.2)	3.3(0.0)	51.0(20.2)	-5.2(3.7)	0.9(3.0)	0.11(0.05)	1525.(64.)	-6.7(23.5)	-40.6(27.8)	2	2
5/ 3/69	22	482.3(1.0)	3.1(0.1)	0.0(0.0)	-2.6(0.0)	-1.6(0.4)	0.0 (0.0)	1495.(54.)	13.7(3.6)	-21.8(0.0)	3	0
5/ 3/69	23	482.7(0.0)	3.2(0.0)	0.0(0.0)	-5.5(0.0)	-3.4(0.0)	0.0 (0.0)	1535.(0.)	28.2(0.0)	-46.2(0.0)	1	0
5/ 4/69	15	413.6(1.5)	3.1(0.1)	27.2(2.6)	-7.3(0.5)	3.4(1.8)	0.07(0.01)	1296.(32.)	-24.7(12.8)	-52.3(3.6)	3	3
5/ 4/69	16	414.9(2.2)	3.2(0.1)	28.0(0.1)	-4.6(0.0)	0.0(0.0)	0.07(0.0)	1313.(33.)	-0.0(0.1)	-33.2(0.2)	2	2
5/ 4/69	17	410.5(8.3)	3.0(0.2)	24.7(0.0)	-1.3(4.7)	1.8(0.5)	0.06(0.0)	1229.(71.)	-13.0(3.8)	-9.2(33.7)	2	1
5/ 4/69	18	408.3(0.3)	3.1(0.1)	31.3(0.5)	-6.3(2.3)	0.4(0.6)	0.08(0.00)	1276.(38.)	-2.7(4.4)	-44.7(16.5)	2	2
5/ 4/69	20	398.3(1.9)	3.3(0.1)	34.7(2.2)	-8.0(0.1)	1.3(1.3)	0.09(0.01)	1325.(52.)	-8.6(9.2)	-55.6(0.3)	3	3
5/ 4/69	21	406.4(2.2)	3.1(0.1)	30.8(1.8)	-6.3(1.9)	-1.9(0.5)	0.08(0.00)	1264.(38.)	13.3(3.5)	-44.4(13.5)	4	4
5/ 4/69	22	399.0(0.0)	3.3(0.0)	34.3(0.0)	-4.7(0.0)	-1.4(0.0)	0.09(0.0)	1313.(0.)	9.8(0.0)	-32.6(0.0)	1	1
5/ 4/69	23	402.2(0.0)	3.0(0.0)	0.0(0.0)	0.0(0.0)	-2.1(0.0)	0.0 (0.0)	1215.(0.)	14.7(0.0)	0.0(0.0)	1	0
5/ 5/69	15	361.2(0.0)	9.8(0.0)	0.0(0.0)	-2.9(0.0)	-2.0(0.0)	0.0 (0.0)	3540.(0.)	12.7(0.0)	-18.0(0.0)	1	0
5/ 5/69	16	366.9(0.0)	13.8(0.0)	0.0(0.0)	-3.3(0.0)	1.0(0.0)	0.0 (0.0)	5078.(0.)	-6.4(0.0)	-21.4(0.0)	1	0
5/ 5/69	17	359.4(3.4)	12.0(1.4)	0.0(0.0)	-1.4(3.7)	-2.4(1.4)	0.0 (0.0)	4296.(487.)	15.2(8.9)	-8.7(23.0)	3	0
5/ 5/69	19	364.3(2.7)	16.4(0.1)	0.0(0.0)	-5.6(2.1)	-4.9(0.7)	0.0 (0.0)	5969.(77.)	31.2(5.0)	-35.4(13.1)	2	0
5/ 6/69	17	599.9(0.0)	4.8(0.0)	60.6(0.0)	-2.6(0.0)	6.3(0.0)	0.10(0.0)	2904.(0.)	-65.3(0.0)	-27.3(0.0)	1	1
5/ 6/69	18	634.6(7.6)	5.2(0.6)	95.4(3.9)	-3.0(0.3)	7.8(0.0)	0.15(0.01)	3305.(357.)	-87.3(0.5)	-33.2(3.4)	3	3
5/ 6/69	19	641.5(7.3)	5.3(0.1)	92.2(3.4)	-3.1(0.2)	6.9(0.7)	0.14(0.01)	3372.(80.)	-76.4(7.0)	-34.2(2.4)	3	3
5/ 6/69	20	649.2(1.6)	5.3(0.2)	98.6(2.6)	-3.0(0.3)	6.5(0.0)	0.15(0.00)	3457.(152.)	-72.9(0.3)	-34.1(3.1)	2	2
5/ 7/69	15	478.6(0.0)	5.8(0.0)	51.2(0.0)	-3.3(0.0)	-0.1(0.0)	0.11(0.0)	2757.(0.)	0.8(0.0)	-27.3(0.0)	1	1
5/ 8/69	15	422.1(8.6)	7.7(1.2)	42.7(2.0)	-5.2(3.4)	-1.7(1.5)	0.10(0.01)	3254.(557.)	12.6(10.5)	-38.2(24.8)	3	3
5/ 8/69	16	421.9(9.6)	6.9(1.2)	37.0(1.8)	-8.0(1.1)	0.8(5.0)	0.09(0.00)	2905.(481.)	-6.0(36.7)	-58.8(8.5)	4	4
5/ 8/69	17	422.5(9.4)	6.8(0.1)	34.3(2.7)	-3.1(0.2)	-2.1(1.0)	0.08(0.01)	2881.(23.)	15.9(8.1)	-22.6(0.7)	2	2
5/ 8/69	18	445.1(10.4)	4.9(0.7)	59.3(3.2)	-3.8(5.4)	-3.8(3.1)	0.13(0.01)	2188.(254.)	29.3(23.2)	-29.0(41.0)	2	2
5/ 8/69	19	464.1(12.7)	4.5(0.7)	55.2(3.9)	-0.8(3.5)	1.6(2.3)	0.12(0.01)	2105.(351.)	-13.2(19.2)	-5.7(28.2)	5	5
5/ 8/69	20	473.3(0.0)	3.3(0.0)	51.2(0.0)	-4.8(0.0)	1.7(0.0)	0.11(0.0)	1586.(0.)	-14.0(0.0)	-39.6(0.0)	1	1
5/ 9/69	22	498.8(10.9)	3.8(0.1)	51.9(2.1)	-6.0(2.0)	-0.1(2.3)	0.10(0.00)	1876.(79.)	1.4(20.0)	-52.4(16.7)	5	4
5/ 9/69	23	497.7(1.0)	3.5(0.1)	56.4(1.9)	-9.1(2.5)	2.1(3.0)	0.11(0.00)	1734.(71.)	-18.3(25.3)	-78.7(21.4)	2	2
5/10/69	0	506.9(0.0)	3.8(0.0)	50.2(0.0)	-8.1(0.0)	-2.3(0.0)	0.10(0.0)	1952.(0.)	19.7(0.0)	-71.7(0.0)	1	1
5/10/69	21	489.6(14.1)	3.1(0.1)	42.4(2.7)	-6.9(9.8)	-1.6(0.2)	0.09(0.01)	1510.(5.)	13.5(2.1)	-59.5(84.2)	2	2
5/10/69	22	481.4(9.1)	3.7(0.0)	48.6(1.3)	-5.6(0.0)	-0.4(0.3)	0.10(0.00)	1791.(54.)	3.0(2.9)	-47.1(0.7)	2	2
5/10/69	23	484.7(0.0)	3.5(0.0)	44.2(0.0)	-5.5(0.0)	-2.2(0.0)	0.09(0.0)	1716.(0.)	18.8(0.0)	-46.9(0.0)	1	1
5/11/69	0	462.6(0.0)	3.4(0.0)	67.6(0.0)	2.2(0.0)	0.4(0.0)	0.15(0.0)	1564.(0.)	-3.5(0.0)	17.9(0.0)	1	1
5/12/69	0	494.8(0.0)	6.4(0.0)	70.9(0.0)	-3.2(0.0)	0.8(0.0)	0.14(0.0)	3191.(0.)	-6.9(0.0)	-27.5(0.0)	1	1
5/12/69	1	520.1(0.0)	6.8(0.0)	71.7(0.0)	-5.9(0.0)	-2.5(0.0)	0.14(0.0)	3547.(0.)	23.0(0.0)	-53.1(0.0)	1	1
5/12/69	20	503.8(11.5)	3.5(0.2)	40.9(1.4)	-5.2(5.7)	-0.6(1.7)	0.08(0.00)	1775.(149.)	5.0(14.9)	-45.2(48.7)	3	2
5/12/69	21	503.4(0.0)	3.1(0.0)	0.0(0.0)	-10.5(0.0)	2.4(0.0)	0.0 (0.0)	1565.(0.)	-21.1(0.0)	-91.4(0.0)	1	0
5/12/69	22	517.8(9.5)	3.5(0.2)	0.0(0.0)	-5.3(2.6)	-2.8(0.2)	0.0 (0.0)	1790.(139.)	25.1(2.6)	-47.3(22.2)	2	0
5/14/69	15	409.5(0.0)	6.4(0.0)	0.0(0.0)	-3.2(0.0)	-2.5(0.0)	0.0 (0.0)	2621.(0.)	18.1(0.0)	-23.0(0.0)	1	0
5/14/69	16	407.4(6.1)	8.4(0.5)	20.5(0.0)	-3.6(0.4)	-2.6(0.8)	0.05(0.0)	3428.(259.)	18.6(5.4)	-25.9(3.5)	2	1
5/14/69	17	401.5(11.0)	9.2(1.0)	27.4(0.0)	-5.2(2.0)	-1.0(2.1)	0.07(0.0)	3684.(494.)	7.2(15.2)	-36.2(13.3)	3	1
5/15/69	15	491.5(3.9)	6.2(0.8)	65.3(0.9)	6.2(3.1)	4.5(0.8)	0.13(0.00)	3048.(419.)	-38.7(6.5)	52.8(26.5)	4	4
5/15/69	16	473.6(4.0)	4.5(0.6)	51.7(7.9)	8.4(3.0)	7.9(2.2)	0.11(0.02)	2109.(262.)	-64.1(18.8)	69.0(24.6)	3	3
5/15/69	17	484.1(7.4)	4.7(1.8)	60.3(10.8)	8.0(1.8)	10.6(1.0)	0.12(0.02)	2278.(814.)	-88.4(10.3)	67.4(14.3)	2	2
5/15/69	18	517.9(0.0)	1.6(0.0)	0.0(0.0)	8.6(0.0)	10.8(0.0)	0.0 (0.0)	808.(0.)	-95.6(0.0)	77.4(0.0)	1	0
5/17/69	19	360.3(0.7)	2.2(0.2)	74.0(1.7)	7.1(4.0)	-7.5(3.2)	0.20(0.00)	782.(83.)	46.5(20.0)	44.5(24.8)	2	2
5/17/69	20	372.5(12.5)	2.1(0.6)	49.4(8.0)	3.2(3.2)	-7.8(1.8)	0.13(0.01)	791.(229.)	50.4(13.0)	33.4(19.5)	3	2
5/17/69	21	375.5(13.2)	2.1(0.3)	48.7(17.4)	-1.1(5.8)	-5.9(1.8)	0.13(0.04)	777.(139.)	38.5(11.1)	-7.2(38.5)	4	3
5/17/69	22	416.2(3.3)	3.2(0.1)	49.3(12.6)	-4.1(6.3)	-3.7(1.1)	0.17(0.03)	1325.(47.)	26.6(7.8)	-29.8(45.5)	3	3
5/27/69	16	391.9(2.0)	9.8(1.8)	0.0(0.0)	-13.0(1.5)	-3.1(0.7)	0.0 (0.0)	3854.(721.)	20.8(4.7)	-87.8(9.8)	3	0
5/27/69	17	405.0(6.5)	7.7(1.4)	23.5(1.1)	-8.4(1.9)	-0.7(1.4)	0.06(0.00)	3115.(540.)	4.7(9.5)	-59.2(13.2)	4	3
5/27/69	18	400.9(5.8)	6.8(0.7)	25.9(3.9)	-6.8(0.1)	2.2(2.1)	0.06(0.01)	2712.(222.)	-15.0(14.1)	-47.6(0.2)	2	2

PIONEER 6 1 HOUR AVERAGES

MN/DY/YR	HR	V	N	W0	N-/S+	E-/W+	W0/V	N*V	VT	VN	NV	NW
5/28/69	14	565.5(2.4)	9.5(0.6)	36.4(0.0)	2.6(0.8)	4.3(1.0)	0.06(0.0)	5386.(333.)	-41.9(9.6)	25.2(8.0)	2	1
5/28/69	15	554.9(1.3)	8.9(0.3)	0.0(0.0)	1.9(0.0)	4.5(0.9)	0.0 (0.0)	4944.(177.)	-43.3(8.4)	18.7(0.0)	2	0
5/28/69	16	552.6(5.0)	6.1(1.2)	41.3(0.0)	-4.7(2.2)	4.5(0.5)	0.07(0.0)	3361.(652.)	-43.3(4.8)	-44.8(20.7)	3	1
5/28/69	17	546.8(4.4)	8.6(0.5)	0.0(0.0)	0.8(3.5)	4.2(0.5)	0.0 (0.0)	4716.(256.)	-39.7(5.0)	7.5(33.3)	3	0
5/28/69	18	544.6(0.0)	8.3(0.0)	0.0(0.0)	-4.1(0.0)	3.9(0.0)	0.0 (0.0)	4493.(0.)	-36.8(0.0)	-38.9(0.0)	1	0
5/30/69	21	416.1(4.8)	2.4(0.3)	38.9(3.7)	1.0(5.8)	-7.4(0.8)	0.09(0.01)	1003.(134.)	53.2(6.1)	7.2(41.9)	4	3
5/30/69	22	406.3(0.0)	2.4(0.0)	37.9(0.0)	-6.8(0.0)	-5.2(0.0)	0.09(0.0)	983.(0.)	36.2(0.0)	-48.0(0.0)	1	1
5/30/69	23	417.6(5.9)	2.2(0.2)	38.1(4.4)	-5.0(2.4)	-7.8(0.4)	0.09(0.01)	910.(82.)	56.4(4.2)	-36.4(17.1)	2	2
5/31/69	16	395.0(1.1)	5.8(1.5)	0.0(0.0)	1.2(3.6)	-1.9(0.7)	0.0 (0.0)	2284.(583.)	12.7(4.7)	8.3(25.0)	3	0
5/31/69	17	392.7(1.9)	4.0(0.8)	0.0(0.0)	-6.4(0.8)	-2.7(0.7)	0.0 (0.0)	1560.(295.)	18.1(4.4)	-43.6(5.4)	3	0
5/31/69	18	392.9(1.0)	8.0(0.9)	0.0(0.0)	3.0(0.3)	0.3(1.0)	0.0 (0.0)	3148.(331.)	-1.8(6.7)	20.4(2.0)	3	0
6/ 2/69	14	504.5(0.0)	23.6(0.0)	0.0(0.0)	1.7(0.0)	-4.2(0.0)	0.0 (0.0)	11892.(0.)	37.3(0.0)	15.4(0.0)	1	0
6/ 2/69	15	499.9(0.0)	19.4(0.0)	0.0(0.0)	1.5(0.0)	0.1(0.0)	0.0 (0.0)	9708.(0.)	-0.5(0.0)	13.5(0.0)	1	0
6/ 2/69	17	484.0(10.6)	7.0(0.8)	41.2(0.0)	-5.7(2.0)	3.3(2.1)	0.08(0.0)	3381.(471.)	-27.2(17.1)	-47.8(17.3)	3	1
6/ 2/69	18	483.8(2.5)	8.3(2.5)	0.0(0.0)	-5.0(2.5)	1.6(0.3)	0.0 (0.0)	4009.(1239.)	-13.6(2.2)	-41.8(20.5)	2	0
6/ 2/69	19	485.9(5.1)	22.6(2.2)	0.0(0.0)	2.1(0.1)	0.8(1.4)	0.0 (0.0)	11006.(1090.)	-6.6(11.8)	17.4(0.8)	3	0
6/ 4/69	14	489.7(0.0)	3.5(0.0)	49.4(0.0)	0.0(0.0)	1.3(0.0)	0.10(0.0)	1738.(0.)	-11.4(0.0)	0.0(0.0)	1	1
6/ 4/69	15	454.3(4.2)	3.4(0.1)	53.1(3.2)	-4.7(0.2)	-0.5(0.3)	0.12(0.01)	1549.(50.)	4.3(2.6)	-37.0(2.0)	2	2
6/ 4/69	16	461.6(8.6)	3.3(0.6)	44.0(7.7)	-2.5(2.3)	-2.7(1.3)	0.10(0.02)	1519.(305.)	25.3(9.9)	-19.8(18.0)	4	4
6/ 4/69	17	439.1(18.2)	4.1(0.4)	52.4(0.0)	-4.6(0.4)	-3.8(1.0)	0.12(0.0)	1796.(118.)	28.8(6.8)	-35.0(4.4)	2	1
6/ 4/69	18	428.2(7.3)	3.9(0.5)	0.0(0.0)	-3.5(0.0)	-3.6(0.9)	0.0 (0.0)	1682.(231.)	27.1(6.0)	-25.8(0.4)	2	0
6/ 5/69	14	492.8(0.0)	4.8(0.0)	41.2(0.0)	-3.0(0.0)	4.2(0.0)	0.08(0.0)	2390.(0.)	-36.4(0.0)	-25.6(0.0)	1	1
6/ 5/69	15	496.4(10.1)	4.6(0.3)	38.5(0.2)	-6.1(2.8)	-0.6(2.8)	0.08(0.00)	2278.(196.)	5.8(24.7)	-52.9(24.7)	3	2
6/ 5/69	16	519.4(30.8)	5.5(0.1)	50.8(13.1)	-9.9(4.0)	-0.8(3.1)	0.10(0.02)	2856.(239.)	6.7(27.6)	-90.5(41.2)	2	2
6/ 5/69	17	484.3(0.0)	3.9(0.0)	40.1(0.0)	-6.5(0.0)	-0.7(0.0)	0.08(0.0)	1913.(0.)	5.7(0.0)	-55.2(0.0)	1	1
6/ 5/69	18	490.0(6.1)	4.2(0.1)	41.6(2.9)	-8.8(8.2)	-0.3(0.5)	0.08(0.01)	2053.(60.)	2.8(4.1)	-74.8(69.8)	2	2
6/ 6/69	14	524.3(0.0)	7.9(0.0)	70.6(0.0)	-3.2(0.0)	-5.5(0.0)	0.13(0.0)	4168.(0.)	49.8(0.0)	-28.9(0.0)	1	1
6/ 6/69	15	528.1(0.0)	8.4(0.0)	66.9(0.0)	-10.9(0.0)	-0.4(0.0)	0.13(0.0)	4431.(0.)	3.7(0.0)	-99.6(0.0)	1	1
6/ 6/69	16	543.0(7.3)	7.2(0.3)	60.9(6.6)	0.7(10.1)	-1.0(0.7)	0.11(0.01)	3885.(208.)	9.3(6.1)	7.7(95.4)	3	3
6/ 6/69	17	561.8(0.9)	6.0(1.1)	65.5(12.6)	-7.0(0.1)	-2.1(2.5)	0.12(0.02)	3359.(622.)	20.6(24.0)	-68.6(1.1)	2	2
6/ 6/69	18	579.9(5.1)	5.8(0.1)	74.5(9.2)	-3.1(0.1)	4.5(2.3)	0.13(0.02)	3358.(79.)	-45.9(23.9)	-31.7(0.4)	2	2
6/ 7/69	15	687.5(6.1)	3.9(0.3)	62.4(1.3)	0.5(5.3)	-1.5(0.9)	0.09(0.00)	2701.(151.)	18.3(10.2)	6.7(63.4)	2	2
6/ 7/69	16	692.0(11.5)	3.7(0.2)	61.0(3.3)	-1.3(3.7)	-1.4(1.1)	0.09(0.00)	2563.(95.)	11.5(6.9)	-15.3(44.3)	5	5
6/ 7/69	18	721.1(0.0)	3.0(0.0)	63.4(0.0)	-4.3(0.0)	6.7(0.0)	0.09(0.0)	2163.(0.)	-84.0(0.0)	-54.7(0.0)	1	1
6/12/69	19	456.2(44.6)	1.6(0.1)	40.0(0.0)	-6.9(0.1)	0.9(4.7)	0.08(0.0)	718.(96.)	-9.3(38.2)	-54.9(5.9)	2	1
6/12/69	20	430.0(17.2)	1.9(0.2)	0.0(0.0)	1.4(3.7)	0.8(3.1)	0.0 (0.0)	807.(124.)	-6.8(24.7)	10.5(27.5)	4	0
6/12/69	21	428.9(0.0)	2.0(0.0)	0.0(0.0)	3.6(0.0)	-3.0(0.0)	0.0 (0.0)	849.(0.)	22.0(0.0)	27.1(0.0)	1	0
6/12/69	22	473.0(14.2)	4.6(2.3)	78.3(5.6)	1.0(4.1)	-1.5(2.1)	0.17(0.02)	2186.(1133.)	12.4(16.6)	7.7(33.9)	5	2
6/12/69	23	452.1(21.9)	2.3(0.6)	73.4(16.4)	-0.9(8.6)	-0.5(2.2)	0.16(0.04)	1031.(324.)	3.3(17.7)	-9.1(70.0)	3	3
6/13/69	0	444.9(0.0)	1.8(0.0)	74.2(0.0)	4.0(0.0)	-1.8(0.0)	0.17(0.0)	787.(0.)	13.8(0.0)	31.3(0.0)	1	1
6/14/69	16	396.9(0.7)	4.2(0.0)	0.0(0.0)	-0.6(4.2)	-3.7(0.2)	0.0 (0.0)	1651.(9.)	25.7(1.3)	-3.9(28.9)	3	0
6/14/69	17	406.5(7.7)	4.6(0.2)	22.3(0.0)	-2.9(0.1)	-4.2(1.1)	0.05(0.0)	1869.(34.)	30.0(7.3)	-20.8(0.1)	2	1
6/14/69	18	409.7(2.8)	4.5(0.1)	24.8(0.2)	-2.9(0.0)	-3.6(0.3)	0.06(0.0)	1864.(47.)	26.0(1.6)	-20.8(0.1)	2	2
6/14/69	19	403.8(8.1)	5.2(0.2)	24.1(0.5)	-3.1(0.1)	-2.3(1.3)	0.06(0.00)	2103.(128.)	16.4(9.7)	-22.1(0.1)	3	2
6/14/69	20	400.8(3.9)	5.6(0.2)	24.5(0.9)	1.8(4.0)	-2.4(1.3)	0.06(0.00)	2228.(52.)	16.8(9.4)	12.7(28.0)	3	2
6/14/69	21	404.5(0.9)	6.9(0.7)	23.2(1.2)	1.4(3.6)	-1.8(0.4)	0.06(0.00)	2774.(290.)	12.5(2.5)	9.6(25.1)	3	3
6/16/69	16	422.9(19.9)	9.9(0.4)	55.4(11.4)	-1.2(3.8)	3.0(4.6)	0.13(0.02)	4173.(347.)	-20.7(33.4)	-8.2(28.5)	4	4
6/16/69	17	453.2(5.1)	10.3(0.9)	57.9(2.8)	-2.6(4.2)	-2.9(1.9)	0.13(0.01)	4682.(466.)	22.8(14.8)	-20.1(33.7)	4	4
6/16/69	18	454.6(13.5)	9.5(0.2)	58.2(3.3)	2.8(8.7)	-3.4(0.9)	0.13(0.01)	4304.(57.)	27.0(7.7)	23.1(69.7)	2	2
6/22/69	18	355.8(0.0)	9.5(0.0)	0.0(0.0)	-2.9(0.0)	-2.2(0.0)	0.0 (0.0)	3366.(0.)	13.4(0.0)	-17.7(0.0)	1	0
6/22/69	19	353.0(0.0)	17.8(0.0)	0.0(0.0)	-5.6(0.0)	-0.0(0.0)	0.0 (0.0)	6276.(0.)	0.2(0.0)	-34.3(0.0)	1	0
6/22/69	21	359.2(0.0)	15.1(0.0)	0.0(0.0)	-4.1(0.0)	-1.3(0.0)	0.0 (0.0)	5424.(0.)	8.1(0.0)	-25.7(0.0)	1	0
6/24/69	15	270.9(0.0)	15.1(0.0)	0.0(0.0)	-7.1(0.0)	-2.1(0.0)	0.0 (0.0)	4101.(0.)	10.1(0.0)	-33.4(0.0)	1	0
6/24/69	16	271.1(0.5)	15.2(0.3)	0.0(0.0)	-5.2(2.2)	-2.3(0.3)	0.0 (0.0)	4122.(75.)	10.9(1.6)	-24.3(10.5)	4	0
6/24/69	17	269.9(1.2)	13.6(0.6)	0.0(0.0)	-6.4(1.6)	-2.2(0.3)	0.0 (0.0)	3675.(160.)	10.1(1.3)	-30.2(7.3)	4	0

PIONEER 6 1 HOUR AVERAGES

MN/DY/YR	HR	V	N	WD	N-/S+	E-/W+	WO/V	N*V	VT	VN	NV	NW
6/24/69	18	348.8(0.3)	12.7(0.9)	27.9(0.0)	-5.8(2.2)	-0.2(0.6)	0.08(0.0)	4426.(324.)	1.4(3.9)	-35.2(13.4)	3	3
6/24/69	19	349.0(0.6)	13.1(0.5)	27.9(0.0)	-7.2(0.4)	-0.7(1.0)	0.08(0.0)	4581.(195.)	3.9(5.9)	-43.5(2.5)	3	3
6/24/69	20	348.8(0.0)	12.8(0.0)	27.9(0.0)	-6.7(0.0)	-0.3(0.0)	0.08(0.0)	4483.(10.)	1.8(0.0)	-40.6(0.0)	2	2
6/29/69	16	354.3(0.0)	7.2(0.0)	0.0(0.0)	-7.1(0.0)	-2.8(0.0)	0.0(0.0)	2544.(0.)	17.2(0.0)	-43.7(0.0)	1	0
6/29/69	18	373.5(0.0)	6.3(0.0)	56.4(0.0)	-9.6(0.0)	-1.6(0.0)	0.15(0.0)	2357.(0.)	10.5(0.0)	-62.5(0.0)	1	1
7/ 1/69	17	483.9(0.0)	2.7(0.0)	62.3(0.0)	-3.6(0.0)	-0.2(0.0)	0.13(0.0)	1287.(0.)	1.3(0.0)	-30.4(0.0)	1	1
7/ 2/69	19	484.1(0.0)	6.4(0.0)	54.4(0.0)	0.0(0.0)	-2.5(0.0)	0.11(0.0)	3084.(0.)	0.0(0.0)	0.0(0.0)	1	1
7/ 2/69	20	484.5(0.0)	6.2(0.0)	51.0(0.0)	-7.3(0.0)	-4.5(0.0)	0.10(0.0)	3023.(0.)	37.5(0.0)	-61.2(0.0)	1	1
7/ 3/69	17	578.7(0.0)	2.8(0.0)	44.1(0.0)	-4.6(0.0)	4.6(0.0)	0.08(0.0)	1632.(0.)	-46.3(0.0)	-46.7(0.0)	1	1
7/ 3/69	19	598.3(18.0)	2.5(0.1)	55.6(0.0)	-3.9(0.7)	-0.9(0.1)	0.09(0.0)	1502.(88.)	9.5(0.8)	-40.8(5.6)	2	1
7/ 6/69	16	355.4(0.0)	6.2(0.0)	68.7(0.0)	-9.4(0.0)	-1.9(0.0)	0.19(0.0)	2193.(0.)	11.9(0.0)	-58.3(0.0)	1	1
7/ 6/69	17	370.8(0.0)	6.4(0.0)	54.3(0.0)	-9.6(0.0)	-1.7(0.0)	0.15(0.0)	2373.(0.)	10.9(0.0)	-61.7(0.0)	1	1
7/ 6/69	18	364.8(4.4)	6.9(0.1)	0.0(0.0)	-7.2(2.4)	-0.1(1.8)	0.0(0.0)	2513.(62.)	0.3(11.5)	-45.7(14.8)	2	0
7/ 9/69	16	479.5(0.0)	0.8(0.0)	0.0(0.0)	3.5(0.0)	-3.0(0.0)	0.0(0.0)	393.(0.)	25.2(0.0)	28.9(0.0)	1	0
7/14/69	1	350.2(0.0)	6.0(0.0)	0.0(0.0)	-6.6(0.0)	-4.3(0.0)	0.0(0.0)	2108.(0.)	26.4(0.0)	-40.0(0.0)	1	0
7/15/69	19	300.1(18.2)	6.0(0.3)	32.7(0.0)	-6.2(2.7)	2.0(1.6)	0.10(0.0)	1808.(33.)	-10.1(7.7)	-33.0(16.2)	2	1
7/15/69	20	310.7(0.0)	5.1(0.0)	35.3(0.0)	-4.5(0.0)	0.9(0.0)	0.11(0.0)	1585.(0.)	-4.7(0.0)	-24.2(0.0)	1	1
7/18/69	15	359.2(14.2)	8.3(0.1)	40.0(3.4)	-11.0(2.6)	4.8(3.1)	0.11(0.00)	3000.(170.)	-30.0(19.7)	-68.6(18.6)	2	2
8/10/69	15	312.5(0.0)	5.5(0.0)	47.6(0.0)	-7.7(0.0)	2.4(0.0)	0.15(0.0)	1722.(0.)	-13.0(0.0)	-41.8(0.0)	1	1
8/16/69	17	414.8(1.7)	4.0(0.2)	29.7(0.3)	-5.0(0.6)	0.8(0.7)	0.07(0.00)	1669.(96.)	-5.8(5.4)	-36.2(4.0)	2	2
8/16/69	18	413.2(1.9)	4.0(0.0)	28.6(0.1)	-8.1(0.0)	-1.1(0.0)	0.07(0.00)	1667.(16.)	7.6(0.1)	-58.5(0.2)	2	2
8/16/69	19	403.5(0.0)	4.3(0.0)	37.6(0.0)	-5.5(0.0)	0.6(0.0)	0.09(0.0)	1735.(0.)	-4.6(0.0)	-39.0(0.0)	1	1
8/16/69	21	400.1(0.0)	4.4(0.0)	41.2(0.0)	-5.6(0.0)	-1.8(0.0)	0.10(0.0)	1752.(0.)	12.5(0.0)	-39.1(0.0)	1	1
8/17/69	16	363.2(0.0)	10.3(0.0)	54.6(0.0)	-3.0(0.0)	-1.7(0.0)	0.15(0.0)	3741.(0.)	10.7(0.0)	-19.3(0.0)	1	1
8/17/69	17	359.6(0.0)	10.0(0.0)	0.0(0.0)	-6.9(0.0)	-4.6(0.0)	0.0(0.0)	3593.(0.)	28.4(0.0)	-43.4(0.0)	1	0
8/17/69	18	375.7(0.0)	9.9(0.0)	54.0(0.0)	-3.0(0.0)	-3.4(0.0)	0.14(0.0)	3712.(0.)	22.3(0.0)	-19.9(0.0)	1	1
8/17/69	19	359.4(0.0)	10.8(0.0)	33.3(0.0)	-7.0(0.0)	-3.2(0.0)	0.09(0.0)	3877.(0.)	19.8(0.0)	-44.0(0.0)	1	1
8/17/69	20	375.2(0.0)	12.3(0.0)	52.5(0.0)	-3.5(0.0)	-4.7(0.0)	0.14(0.0)	4596.(0.)	30.9(0.0)	-23.0(0.0)	1	1
8/19/69	17	415.9(0.0)	7.2(0.0)	38.3(0.0)	-3.2(0.0)	-1.1(0.0)	0.09(0.0)	2990.(0.)	7.8(0.0)	-23.3(0.0)	1	1
8/19/69	18	426.3(6.7)	7.3(0.3)	45.7(18.6)	-6.4(0.8)	4.5(1.4)	0.11(0.04)	3102.(152.)	-33.5(10.7)	-47.4(6.6)	3	3
8/19/69	20	422.7(14.9)	6.7(0.6)	36.9(0.0)	-5.9(1.7)	1.0(1.0)	0.09(0.0)	2832.(169.)	-7.0(7.3)	-43.3(11.1)	2	1
8/21/69	17	334.5(0.0)	5.6(0.0)	21.1(0.0)	-6.4(0.0)	1.2(0.0)	0.06(0.0)	1860.(0.)	-7.1(0.0)	-37.3(0.0)	1	1
8/21/69	18	338.7(5.9)	6.1(0.3)	20.9(3.0)	-5.5(2.0)	-2.2(3.0)	0.06(0.01)	2065.(137.)	13.2(17.4)	-32.4(11.4)	3	2
8/21/69	19	335.0(12.9)	5.8(1.3)	30.4(0.0)	-7.8(3.2)	-0.2(2.2)	0.09(0.0)	1957.(513.)	1.1(12.9)	-46.0(20.4)	2	1
8/21/69	20	332.1(0.0)	5.7(0.0)	24.7(0.0)	-2.9(0.0)	-1.1(0.0)	0.07(0.0)	1896.(0.)	6.5(0.0)	-17.1(0.0)	1	1
8/22/69	17	337.4(2.1)	8.6(0.5)	18.7(0.1)	-3.0(0.3)	-4.5(0.7)	0.05(0.0)	2904.(187.)	26.4(3.9)	-17.5(2.0)	2	2
8/22/69	18	337.8(0.0)	8.9(0.0)	17.0(0.0)	3.2(0.0)	-3.5(0.0)	0.05(0.0)	3020.(0.)	20.9(0.0)	18.7(0.0)	1	1
8/22/69	19	332.6(0.0)	8.4(0.0)	21.7(0.0)	3.6(0.0)	-4.1(0.0)	0.06(0.0)	2797.(0.)	23.7(0.0)	21.2(0.0)	1	1
8/22/69	20	336.2(12.8)	8.0(0.8)	28.1(0.0)	-5.0(3.0)	-5.3(1.1)	0.09(0.0)	2689.(357.)	31.1(7.9)	-28.8(16.4)	2	1
8/24/69	16	284.2(2.9)	7.0(0.6)	0.0(0.0)	-6.0(0.7)	-4.1(1.2)	0.0(0.0)	1994.(161.)	20.2(6.3)	-29.8(3.4)	2	0
8/24/69	17	279.8(0.9)	8.8(0.1)	0.0(0.0)	-7.1(0.0)	-3.7(0.6)	0.0(0.0)	2460.(35.)	17.9(2.8)	-34.5(0.1)	2	0
8/24/69	20	280.6(2.2)	10.2(0.6)	0.0(0.0)	-7.0(0.1)	-3.7(0.6)	0.0(0.0)	2867.(141.)	17.9(2.9)	-34.2(0.8)	2	0
8/26/69	18	478.0(0.0)	4.6(0.0)	64.5(0.0)	-8.4(0.0)	10.9(0.0)	0.13(0.0)	2180.(0.)	-89.4(0.0)	-70.2(0.0)	1	1
8/26/69	19	530.6(28.6)	4.5(0.1)	80.6(12.2)	-8.7(0.0)	9.4(0.3)	0.15(0.01)	2371.(207.)	-90.3(0.0)	-83.7(0.0)	2	2
8/26/69	21	512.3(25.1)	4.5(0.2)	79.1(19.4)	-3.4(7.8)	7.5(6.5)	0.15(0.03)	2293.(221.)	-65.1(54.3)	-31.6(71.2)	2	2
8/26/69	22	536.8(0.0)	4.7(0.0)	84.6(0.0)	-5.1(0.0)	3.9(0.0)	0.16(0.0)	2507.(0.)	-36.0(0.0)	-47.5(0.0)	1	1
8/30/69	15	477.7(6.9)	3.4(0.2)	43.2(1.2)	-2.4(3.3)	4.5(0.9)	0.09(0.00)	1642.(115.)	-37.6(8.2)	-19.4(27.5)	2	2
8/30/69	16	480.6(0.0)	3.3(0.0)	46.3(0.0)	-4.7(0.0)	2.2(0.0)	0.10(0.0)	1591.(0.)	-18.6(0.0)	-39.6(0.0)	1	1
8/30/69	17	479.0(0.0)	3.7(0.0)	42.8(0.0)	-2.6(0.0)	-1.9(0.0)	0.09(0.0)	1763.(0.)	16.1(0.0)	-21.5(0.0)	1	1
8/30/69	18	464.5(0.0)	2.6(0.0)	51.1(0.0)	-3.5(0.0)	3.7(0.0)	0.11(0.0)	1226.(0.)	-29.9(0.0)	-28.5(0.0)	1	1
8/31/69	16	402.1(0.7)	4.4(0.1)	33.6(0.9)	-5.5(0.0)	1.0(0.0)	0.08(0.00)	1787.(39.)	-7.1(0.0)	-38.5(0.1)	2	2
8/31/69	17	401.4(0.0)	4.2(0.0)	30.8(0.0)	4.1(0.0)	-0.5(0.0)	0.08(0.0)	1674.(0.)	3.7(0.0)	28.5(0.0)	1	1
8/31/69	19	383.6(0.5)	3.9(0.2)	43.8(4.4)	-4.6(0.2)	1.7(0.2)	0.11(0.01)	1492.(82.)	-11.2(1.2)	-31.1(1.3)	2	2
8/31/69	20	388.5(0.0)	3.4(0.0)	43.3(0.0)	-4.5(0.0)	0.4(0.0)	0.11(0.0)	1313.(0.)	-2.8(0.0)	-30.2(0.0)	1	1
9/ 3/69	15	339.6(0.0)	12.5(0.0)	0.0(0.0)	1.9(0.0)	1.0(0.0)	0.0(0.0)	4259.(0.)	-6.2(0.0)	11.5(0.0)	1	0

PIONEER 6 1 HOUR AVERAGES

MN/DY/YR	HR	V	N	WO	N-/S+	E-/W+	WO/V	N+V	VT	VN	NV	NM
9/ 3/69	16	331.5(3.0)	21.0(0.0)	17.8(0.0)	1.5(0.1)	2.0(0.1)	0.05(0.0)	6950.(60.)	-11.8(0.9)	8.7(0.4)	2	1
9/ 3/69	17	330.6(0.0)	19.1(0.0)	18.3(0.0)	0.0(0.0)	1.0(0.0)	0.05(0.0)	6308.(0.)	0.0(0.0)	0.0(0.0)	1	1
9/ 3/69	18	332.2(0.0)	17.1(0.0)	0.0(0.0)	3.1(0.0)	2.0(0.0)	0.0(0.0)	5687.(0.)	-11.7(0.0)	18.2(0.0)	1	0
9/ 4/69	18	331.1(0.5)	12.9(0.6)	21.2(0.5)	-8.6(1.8)	-1.1(0.2)	0.06(0.00)	4281.(201.)	6.0(0.9)	-49.4(10.5)	2	2
9/ 4/69	19	332.6(1.0)	12.5(0.9)	22.4(2.1)	-4.0(0.0)	-1.6(1.0)	0.07(0.01)	4147.(294.)	9.4(5.8)	-23.3(0.1)	2	2
9/ 5/69	17	329.6(0.0)	9.0(0.0)	0.0(0.0)	3.3(0.0)	1.8(0.0)	0.0(0.0)	2954.(0.)	-10.3(0.0)	19.0(0.0)	1	0
9/ 5/69	18	328.0(2.6)	9.6(1.0)	0.0(0.0)	-3.7(0.5)	1.1(0.1)	0.0(0.0)	3137.(340.)	-6.2(0.8)	-21.3(3.2)	2	0
9/ 5/69	20	316.6(3.7)	11.3(1.5)	29.4(3.0)	-3.3(0.0)	0.1(0.2)	0.09(0.01)	3564.(449.)	-0.4(1.1)	-18.4(0.0)	2	2
9/ 5/69	21	325.9(4.4)	13.5(1.6)	22.5(0.0)	-2.3(3.8)	-0.9(0.3)	0.07(0.0)	4406.(576.)	4.9(1.8)	-13.0(21.9)	3	1
9/ 6/69	19	349.3(14.0)	13.7(3.3)	29.2(13.7)	2.0(10.9)	-4.5(1.2)	0.08(0.03)	4809.(1349.)	26.9(7.7)	13.3(68.0)	4	4
9/ 6/69	21	387.0(0.0)	17.0(0.0)	49.0(0.0)	10.6(0.0)	-0.7(0.0)	0.13(0.0)	6575.(0.)	4.9(0.0)	71.2(0.0)	1	1
9/ 6/69	22	363.0(0.0)	15.4(0.0)	58.5(0.0)	3.6(0.0)	-1.1(0.0)	0.16(0.0)	5598.(0.)	6.9(0.0)	22.9(0.0)	1	1
9/ 7/69	17	498.8(0.0)	6.0(0.0)	45.8(0.0)	-3.0(0.0)	5.2(0.0)	0.09(0.0)	3005.(0.)	-45.1(0.0)	-26.0(0.0)	1	1
9/ 7/69	19	510.8(1.1)	5.4(0.2)	55.0(0.0)	-2.6(0.0)	1.9(0.6)	0.11(0.0)	2738.(107.)	-17.0(5.6)	-23.3(0.3)	2	1
9/ 7/69	20	493.7(0.0)	5.3(0.0)	0.0(0.0)	-6.6(0.0)	6.8(0.0)	0.0(0.0)	2632.(0.)	-58.4(0.0)	-56.4(0.0)	1	0
9/ 9/69	19	351.3(6.3)	6.6(0.1)	0.0(0.0)	0.6(5.1)	-2.5(0.5)	0.0(0.0)	2324.(84.)	15.3(3.1)	3.6(31.3)	2	0
9/ 9/69	20	359.0(3.2)	7.7(1.2)	0.0(0.0)	-6.8(0.4)	-3.1(0.4)	0.0(0.0)	2777.(456.)	19.1(2.5)	-42.6(2.7)	2	0
9/11/69	16	353.2(2.6)	15.8(1.3)	27.9(0.0)	2.4(0.7)	-2.3(2.4)	0.08(0.0)	5581.(513.)	13.9(14.8)	14.8(4.0)	2	1
9/11/69	18	362.1(0.0)	18.8(0.0)	0.0(0.0)	10.0(0.0)	-2.8(0.0)	0.0(0.0)	6790.(0.)	17.3(0.0)	62.8(0.0)	1	0
9/11/69	19	359.5(0.0)	14.6(0.0)	0.0(0.0)	6.3(0.0)	-2.8(0.0)	0.0(0.0)	5256.(0.)	17.7(0.0)	39.2(0.0)	1	0
9/12/69	19	413.1(0.0)	11.4(0.0)	44.5(0.0)	3.4(0.0)	-2.1(0.0)	0.11(0.0)	4705.(0.)	15.2(0.0)	24.4(0.0)	1	1
9/13/69	16	477.7(0.0)	3.0(0.0)	36.3(0.0)	-10.4(0.0)	-0.7(0.0)	0.08(0.0)	1433.(0.)	5.6(0.0)	-86.2(0.0)	1	1
9/13/69	17	453.3(1.8)	3.0(0.4)	92.3(3.1)	-7.9(0.1)	1.4(3.3)	0.20(0.01)	1372.(175.)	-11.0(25.6)	-62.0(0.4)	2	2
9/13/69	18	487.1(9.1)	2.9(0.1)	51.2(0.6)	-9.0(2.5)	0.3(1.0)	0.10(0.00)	1400.(67.)	1.5(5.7)	-76.0(18.8)	3	3
9/13/69	19	495.2(0.0)	2.8(0.0)	49.5(0.0)	-7.2(0.0)	2.6(0.0)	0.10(0.0)	1406.(0.)	-21.9(0.0)	-62.4(0.0)	1	1
9/14/69	16	485.0(0.0)	2.1(0.0)	42.0(0.0)	-3.4(0.0)	2.6(0.0)	0.09(0.0)	1009.(0.)	-21.6(0.0)	-29.0(0.0)	1	1
9/14/69	17	504.7(18.1)	2.1(0.1)	56.7(11.0)	3.2(0.4)	1.9(1.6)	0.11(0.02)	1056.(88.)	-16.5(13.5)	27.7(3.0)	3	2
9/14/69	18	526.9(0.0)	2.5(0.0)	69.3(0.0)	8.0(0.0)	8.2(0.0)	0.13(0.0)	1333.(0.)	-74.6(0.0)	73.2(0.0)	1	1
9/14/69	19	525.2(22.9)	2.2(0.2)	59.6(8.1)	2.8(0.3)	2.5(1.3)	0.11(0.01)	1161.(145.)	-23.3(11.8)	25.5(2.5)	3	3
9/14/69	20	525.1(0.0)	1.8(0.0)	81.8(0.0)	16.7(0.0)	4.0(0.0)	0.16(0.0)	929.(0.)	-34.8(0.0)	151.1(0.0)	1	1
9/16/69	17	404.9(0.0)	4.8(0.0)	38.3(0.0)	-2.6(0.0)	-3.8(0.0)	0.09(0.0)	1948.(0.)	26.5(0.0)	-18.3(0.0)	1	1
9/16/69	18	382.8(0.0)	6.4(0.0)	53.6(0.0)	4.4(0.0)	2.3(0.0)	0.14(0.0)	2435.(0.)	-15.5(0.0)	29.2(0.0)	1	1
9/17/69	17	372.7(13.7)	4.1(0.2)	36.8(12.7)	1.5(1.3)	0.6(3.2)	0.10(0.04)	1533.(114.)	6.6(3.9)	9.3(8.1)	4	2
9/17/69	18	351.5(10.9)	3.8(0.4)	28.7(0.0)	1.3(8.4)	-1.1(0.7)	0.08(0.0)	1325.(105.)	6.9(4.2)	8.5(51.5)	2	1
9/17/69	19	349.3(0.0)	4.3(0.0)	0.0(0.0)	-4.7(0.0)	0.9(0.0)	0.0(0.0)	1502.(0.)	-5.5(0.0)	-28.6(0.0)	1	0
9/18/69	16	361.4(6.3)	11.3(6.1)	44.8(0.0)	0.0(4.2)	-2.3(5.3)	0.12(0.0)	4099.(2259.)	14.4(33.4)	0.3(26.7)	2	1
9/18/69	17	364.4(1.3)	16.3(0.3)	45.1(0.0)	2.9(0.2)	1.5(0.2)	0.12(0.0)	5927.(120.)	-9.6(1.1)	18.5(0.9)	2	1
9/18/69	18	366.0(3.5)	13.6(1.7)	43.3(0.0)	0.0(4.8)	0.7(1.0)	0.12(0.0)	4970.(577.)	-4.6(6.7)	0.4(30.5)	2	1
9/18/69	19	361.3(0.5)	13.1(0.2)	46.4(0.0)	-0.1(4.8)	0.5(0.1)	0.13(0.0)	4734.(52.)	-3.3(0.4)	-0.5(30.1)	2	1
9/19/69	17	335.4(0.8)	9.3(0.2)	18.2(0.4)	3.2(0.0)	0.9(0.2)	0.05(0.00)	3111.(54.)	-5.3(1.1)	18.7(0.0)	2	2
9/19/69	18	333.4(1.6)	7.3(0.7)	23.3(1.5)	-0.6(4.1)	0.1(0.5)	0.07(0.00)	2446.(244.)	-0.9(2.8)	-3.4(23.9)	3	3
9/19/69	19	333.2(1.9)	7.8(0.8)	25.0(2.0)	1.1(3.9)	1.1(0.6)	0.07(0.01)	2612.(278.)	-6.3(3.7)	6.5(22.8)	5	5
9/20/69	17	533.1(0.0)	3.6(0.0)	86.8(0.0)	-3.8(0.0)	5.4(0.0)	0.16(0.0)	1909.(0.)	-50.0(0.0)	-34.9(0.0)	1	1
9/20/69	18	530.6(0.0)	2.7(0.0)	79.7(0.0)	-3.8(0.0)	6.5(0.0)	0.15(0.0)	1443.(0.)	-59.8(0.0)	-35.6(0.0)	1	1
9/20/69	19	554.8(0.0)	2.8(0.0)	66.5(0.0)	-3.6(0.0)	5.5(0.0)	0.12(0.0)	1559.(0.)	-53.3(0.0)	-34.5(0.0)	1	1
9/21/69	17	430.5(3.0)	4.7(0.2)	37.6(1.9)	-4.5(0.2)	-2.6(0.0)	0.09(0.00)	2012.(62.)	19.3(0.3)	-33.9(1.4)	2	2
9/21/69	18	424.3(2.3)	5.0(0.2)	41.9(2.6)	0.0(0.0)	-0.9(0.6)	0.10(0.01)	2120.(105.)	6.4(4.1)	0.0(0.0)	2	2
9/21/69	19	417.3(0.0)	4.7(0.0)	47.6(0.0)	0.0(0.0)	0.5(0.0)	0.11(0.0)	1970.(0.)	-3.8(0.0)	0.0(0.0)	1	1
9/23/69	17	527.3(14.9)	1.5(0.0)	73.0(10.8)	9.3(0.0)	2.8(1.3)	0.14(0.02)	791.(45.)	-16.8(0.0)	83.6(0.0)	2	2
9/23/69	18	544.2(0.0)	1.4(0.0)	67.5(0.0)	3.8(0.0)	-2.1(0.0)	0.12(0.0)	762.(0.)	20.1(0.0)	36.5(0.0)	1	1
9/23/69	19	509.0(1.6)	1.4(0.1)	0.0(0.0)	3.3(0.0)	2.1(1.1)	0.0(0.0)	715.(63.)	-19.0(9.9)	30.7(0.1)	2	0
9/24/69	17	509.2(0.0)	1.3(0.0)	0.0(0.0)	2.5(0.0)	5.2(0.0)	0.0(0.0)	677.(0.)	-46.1(0.0)	21.9(0.0)	1	0
9/24/69	18	491.6(0.0)	1.6(0.0)	0.0(0.0)	8.2(0.0)	3.1(0.0)	0.0(0.0)	767.(0.)	-26.5(0.0)	69.9(0.0)	1	0
9/24/69	19	513.8(14.9)	1.4(0.1)	0.0(0.0)	4.4(11.7)	-0.7(0.3)	0.0(0.0)	730.(66.)	6.0(2.5)	37.6(***)	3	0
9/25/69	18	482.6(1.1)	2.5(0.1)	71.4(3.0)	3.1(0.0)	1.9(1.1)	0.15(0.01)	1190.(28.)	-15.9(8.9)	26.2(0.3)	2	2

PIONEER 6 1 HOUR AVERAGES

MN/DY/YR	HR	V	N	WO	N-/S+	E-/W+	WO/V	N*V	VT	VN	NV	NW
9/25/69	19	491.8(5.0)	2.0(0.0)	64.6(6.9)	3.5(0.7)	0.7(0.7)	0.13(0.01)	996.(14.)	-6.2(6.3)	29.8(5.3)	2	2
9/26/69	17	479.2(0.0)	4.1(0.0)	50.3(0.0)	-2.6(0.0)	2.0(0.0)	0.10(0.0)	1969.(0.)	-16.8(0.0)	-21.9(0.0)	1	1
9/26/69	18	485.5(5.4)	4.1(0.1)	39.5(0.9)	-6.5(0.0)	-0.7(0.8)	0.08(0.00)	1983.(36.)	5.8(7.1)	-55.3(0.4)	2	2
9/26/69	19	481.6(4.6)	4.2(0.7)	41.6(3.7)	-4.0(2.2)	1.0(0.6)	0.09(0.01)	2000.(306.)	-8.3(4.7)	-33.9(18.3)	3	3
9/26/69	20	488.1(0.0)	4.7(0.0)	44.2(0.0)	-3.0(0.0)	1.8(0.0)	0.09(0.0)	2289.(0.)	-14.9(0.0)	-25.5(0.0)	1	1
9/27/69	17	399.9(46.8)	19.4(28.5)	44.9(5.6)	-5.9(2.6)	-0.0(1.6)	0.12(0.02)	8742.(****)	-0.6(12.0)	-41.2(17.7)	4	3
9/27/69	18	381.9(0.0)	4.5(0.0)	40.9(0.0)	-8.5(0.0)	0.4(0.0)	0.11(0.0)	1722.(0.)	-2.8(0.0)	-56.4(0.0)	1	1
9/27/69	19	385.9(5.8)	4.7(0.2)	32.6(2.2)	-8.1(1.4)	-0.4(0.7)	0.08(0.01)	1813.(58.)	2.9(5.0)	-54.5(8.7)	3	2
9/27/69	20	374.5(9.4)	4.5(0.2)	42.5(6.5)	-4.9(0.5)	0.6(0.8)	0.11(0.02)	1688.(47.)	-3.6(5.3)	-32.0(4.1)	4	3
9/27/69	21	363.2(0.0)	5.1(0.0)	0.0(0.0)	-8.0(0.0)	-3.4(0.0)	0.0(0.0)	1856.(0.)	21.4(0.0)	-50.6(0.0)	1	0
9/28/69	16	331.4(3.2)	6.1(0.2)	31.1(0.5)	-3.0(0.0)	-1.3(0.9)	0.09(0.00)	2021.(46.)	7.7(5.2)	-17.4(0.1)	2	2
9/28/69	17	314.3(0.0)	6.6(0.0)	44.7(0.0)	0.0(0.0)	-1.1(0.0)	0.14(0.0)	2081.(0.)	5.8(0.0)	0.0(0.0)	1	1
9/28/69	18	322.6(1.2)	6.5(0.2)	40.0(2.0)	-2.7(0.0)	-2.2(0.0)	0.12(0.01)	2092.(45.)	12.2(0.1)	-15.1(0.2)	2	2
9/28/69	19	322.0(0.0)	6.2(0.0)	27.8(0.0)	-3.0(0.0)	-1.8(0.0)	0.09(0.0)	1999.(0.)	10.4(0.0)	-16.8(0.0)	1	1
9/28/69	20	334.4(0.0)	7.6(0.0)	17.4(0.0)	3.6(0.0)	-2.5(0.0)	0.05(0.0)	2538.(0.)	14.7(0.0)	21.0(0.0)	1	1
9/29/69	16	281.6(0.0)	16.0(0.0)	0.0(0.0)	2.8(0.0)	-2.8(0.0)	0.0(0.0)	4511.(0.)	13.6(0.0)	13.8(0.0)	1	0
9/29/69	17	281.0(4.4)	16.0(0.8)	0.0(0.0)	-0.6(4.9)	-1.0(0.4)	0.0(0.0)	4495.(304.)	5.0(1.9)	-3.3(24.0)	2	0
9/29/69	18	276.3(3.3)	15.8(0.7)	0.0(0.0)	-1.1(4.3)	-0.7(0.2)	0.0(0.0)	4350.(133.)	3.5(1.1)	-5.3(20.6)	2	0
9/29/69	19	277.3(2.4)	13.9(2.1)	0.0(0.0)	3.3(0.7)	0.5(2.0)	0.0(0.0)	3848.(607.)	-2.6(9.6)	15.9(3.2)	2	0
9/29/69	20	279.1(1.7)	12.2(0.2)	0.0(0.0)	3.8(0.0)	0.1(0.3)	0.0(0.0)	3417.(73.)	-0.3(1.2)	18.4(0.1)	3	0
9/30/69	16	355.4(0.7)	37.4(3.3)	32.8(0.0)	2.2(0.1)	0.7(0.5)	0.09(0.0)	13303.(1138.)	-4.3(3.2)	13.4(0.3)	2	1
9/30/69	17	360.5(0.0)	34.5(0.0)	0.0(0.0)	-4.8(0.0)	2.3(0.0)	0.0(0.0)	12423.(0.)	-14.2(0.0)	-30.1(0.0)	1	0
9/30/69	18	354.7(0.0)	17.8(0.0)	38.2(0.0)	3.0(0.0)	1.8(0.0)	0.11(0.0)	6325.(0.)	-11.0(0.0)	18.3(0.0)	1	1
9/30/69	19	357.3(1.7)	22.2(2.9)	42.2(0.9)	-1.8(3.4)	0.2(2.0)	0.12(0.00)	7941.(1063.)	-1.0(12.5)	-11.3(21.3)	3	3
10/ 1/69	17	367.0(13.0)	11.0(0.3)	47.3(0.0)	3.1(8.4)	3.1(1.1)	0.13(0.0)	4039.(242.)	-19.6(7.4)	20.6(54.2)	2	1
10/ 1/69	18	356.9(3.3)	11.1(0.5)	30.6(0.0)	6.4(3.8)	4.3(0.9)	0.09(0.0)	3952.(128.)	-26.3(5.8)	39.8(23.6)	2	1
10/ 1/69	19	364.6(4.7)	10.5(0.6)	60.2(5.7)	7.7(2.6)	1.3(1.6)	0.17(0.02)	3820.(272.)	-10.7(10.5)	48.8(16.7)	4	2
10/ 1/69	20	367.7(0.0)	11.5(0.0)	52.9(0.0)	4.0(0.0)	4.7(0.0)	0.14(0.0)	4236.(0.)	-30.3(0.0)	25.5(0.0)	1	1
10/ 2/69	16	397.2(0.0)	6.0(0.0)	38.6(0.0)	4.3(0.0)	2.6(0.0)	0.10(0.0)	2375.(0.)	-18.3(0.0)	29.7(0.0)	1	1
10/ 2/69	18	390.5(2.8)	6.1(0.2)	45.0(4.2)	-0.6(4.3)	1.8(0.8)	0.11(0.01)	2400.(58.)	-12.6(5.5)	-4.1(29.3)	3	3
10/ 2/69	19	386.0(2.1)	6.3(0.2)	51.0(2.3)	-3.1(0.0)	1.8(0.0)	0.13(0.01)	2443.(63.)	-12.1(0.3)	-21.2(0.0)	2	2
10/ 4/69	16	392.7(0.0)	22.8(0.0)	58.2(0.0)	3.4(0.0)	0.8(0.0)	0.15(0.0)	8969.(0.)	-5.2(0.0)	23.5(0.0)	1	1
10/ 4/69	17	411.5(4.7)	22.0(0.2)	49.6(6.2)	3.3(0.1)	-0.1(0.9)	0.12(0.02)	9058.(24.)	0.7(6.2)	23.8(0.2)	2	2
10/ 4/69	18	417.9(0.0)	19.4(0.0)	51.2(0.0)	10.5(0.0)	-1.4(0.0)	0.12(0.0)	8112.(0.)	9.9(0.0)	76.5(0.0)	1	1
10/ 4/69	19	402.5(1.3)	16.6(0.7)	53.9(3.5)	2.1(0.0)	-3.0(0.0)	0.13(0.01)	6674.(306.)	21.3(0.0)	15.0(0.1)	2	2
10/ 5/69	17	475.2(3.5)	5.6(0.2)	58.3(6.9)	0.6(6.5)	2.3(0.3)	0.12(0.01)	2679.(94.)	-18.7(2.0)	5.2(53.9)	3	3
10/ 5/69	18	489.9(8.7)	5.9(0.0)	50.3(0.0)	-5.0(2.5)	3.4(2.3)	0.10(0.0)	2874.(68.)	-28.3(18.6)	-42.1(20.1)	2	1
10/ 5/69	19	498.0(0.0)	6.3(0.0)	0.0(0.0)	-3.2(0.0)	3.4(0.0)	0.0(0.0)	3157.(0.)	-29.2(0.0)	-28.0(0.0)	1	0
10/ 5/69	20	493.6(6.4)	6.0(0.0)	38.0(0.0)	0.5(5.2)	3.4(2.3)	0.08(0.0)	2959.(63.)	-28.9(19.2)	5.0(45.2)	2	1
10/ 6/69	16	435.2(0.0)	7.1(0.0)	60.4(0.0)	-2.7(0.0)	4.5(0.0)	0.14(0.0)	3098.(0.)	-34.1(0.0)	-20.7(0.0)	1	1
10/ 6/69	17	437.3(0.0)	5.9(0.0)	59.6(0.0)	-5.8(0.0)	6.7(0.0)	0.14(0.0)	2597.(0.)	-50.7(0.0)	-44.4(0.0)	1	1
10/ 6/69	18	439.1(23.2)	5.9(0.1)	37.9(9.5)	-4.9(3.3)	6.4(0.6)	0.09(0.02)	2609.(175.)	-49.2(6.6)	-37.8(27.1)	2	2
10/ 6/69	19	417.3(1.1)	6.3(0.3)	32.1(0.0)	-4.7(2.5)	5.0(0.9)	0.08(0.0)	2639.(109.)	-35.9(6.6)	-34.3(18.3)	2	2
10/ 7/69	16	357.8(0.0)	5.5(0.0)	0.0(0.0)	-8.3(0.0)	1.1(0.0)	0.0(0.0)	1954.(0.)	-7.1(0.0)	-51.5(0.0)	1	0
10/ 7/69	17	398.5(46.7)	6.1(1.7)	42.3(14.0)	-4.2(1.8)	-1.9(1.3)	0.10(0.02)	2460.(970.)	17.3(5.3)	-27.2(9.8)	3	2
10/ 7/69	18	362.6(6.6)	6.1(1.1)	49.5(0.0)	-0.5(7.1)	-0.0(1.1)	0.13(0.0)	2214.(432.)	0.3(6.9)	-2.8(44.5)	2	1
10/ 7/69	19	362.2(4.5)	6.8(0.5)	52.7(0.0)	-0.5(4.3)	-1.3(1.5)	0.14(0.0)	2469.(197.)	7.9(9.4)	-2.9(27.5)	3	1
10/ 9/69	17	420.1(2.0)	8.2(0.3)	50.4(1.1)	4.4(0.0)	-0.8(0.8)	0.12(0.00)	3438.(106.)	5.8(5.8)	32.3(0.1)	2	2
10/ 9/69	18	415.2(8.0)	6.9(0.0)	50.0(4.1)	-4.7(2.9)	-0.2(1.6)	0.12(0.01)	2884.(41.)	1.7(11.7)	-34.0(20.3)	2	2
10/ 9/69	19	420.9(8.7)	5.7(1.3)	45.2(2.5)	-1.1(3.0)	-1.2(0.9)	0.11(0.01)	2376.(493.)	8.7(6.3)	-7.9(22.2)	3	3
10/10/69	16	402.1(0.0)	6.8(0.0)	25.1(0.0)	-2.8(0.0)	-4.0(0.0)	0.06(0.0)	2718.(0.)	27.9(0.0)	-19.4(0.0)	1	1
10/10/69	17	374.1(10.4)	8.1(0.3)	36.1(0.0)	3.2(6.0)	-3.6(1.3)	0.09(0.0)	3019.(113.)	20.5(7.4)	21.8(39.6)	4	1
10/10/69	18	402.9(0.0)	6.9(0.0)	28.2(0.0)	-2.8(0.0)	-4.4(0.0)	0.07(0.0)	2772.(0.)	30.6(0.0)	-19.6(0.0)	1	1
10/10/69	19	379.2(4.6)	7.9(0.2)	43.7(3.2)	-3.3(0.0)	-4.5(0.6)	0.11(0.01)	2980.(55.)	29.8(4.1)	-21.8(0.0)	2	2
10/11/69	16	490.0(18.2)	4.7(0.3)	51.4(0.5)	-2.6(0.0)	7.4(1.5)	0.10(0.00)	2313.(228.)	-63.3(14.8)	-22.4(0.7)	2	2

PIONEER 6 1 HOUR AVERAGES

MN/DY/YR HR	V	N	WO	N-/S+	E-/W+	WO/V	N=V	VT	VN	NV	NW
10/11/69 17	479.5(0.0)	4.4(0.0)	49.9(0.0)	-5.6(0.0)	6.4(0.0)	0.10(0.0)	2110.(0.)	-53.0(0.0)	-47.0(0.0)	1	1
10/11/69 19	506.1(0.0)	3.8(0.0)	51.2(0.0)	4.8(0.0)	-1.3(0.0)	0.10(0.0)	1938.(0.)	11.5(0.0)	42.0(0.0)	1	1
10/11/69 20	515.2(28.9)	3.6(0.0)	50.8(8.0)	-5.3(0.5)	-2.7(0.2)	0.10(0.01)	1875.(99.)	24.4(2.7)	-47.5(6.2)	3	2
10/12/69 16	418.5(1.1)	3.6(0.2)	0.0(0.0)	-1.1(4.5)	-0.3(2.8)	0.0(0.0)	1523.(81.)	1.9(20.3)	-8.0(33.1)	2	0
10/12/69 17	445.0(25.2)	3.6(0.1)	44.8(3.6)	-2.7(2.5)	3.0(5.3)	0.10(0.01)	1609.(77.)	-23.2(42.2)	-21.1(19.4)	3	2
10/12/69 18	420.3(0.0)	3.7(0.0)	33.7(0.0)	-4.3(0.0)	2.9(0.0)	0.08(0.0)	1555.(0.)	-20.9(0.0)	-31.6(0.0)	1	1
10/12/69 19	430.7(17.6)	3.7(0.1)	43.1(11.6)	-2.0(3.5)	2.5(5.3)	0.10(0.02)	1587.(53.)	-18.0(39.8)	-15.3(26.8)	3	3
10/12/69 20	421.5(6.1)	3.9(0.2)	38.0(4.7)	-0.7(3.9)	2.9(2.1)	0.09(0.01)	1651.(122.)	-21.2(15.9)	-5.0(28.7)	2	2
10/14/69 17	399.5(4.1)	4.8(0.1)	39.4(3.6)	0.8(4.9)	-0.3(2.7)	0.10(0.01)	1938.(71.)	1.9(19.0)	5.9(34.0)	2	2
10/14/69 18	396.2(0.0)	4.9(0.0)	43.9(0.0)	-5.7(0.0)	-3.0(0.0)	0.11(0.0)	1941.(0.)	20.6(0.0)	-39.1(0.0)	1	1
10/14/69 19	397.0(0.0)	4.8(0.0)	44.9(0.0)	-2.6(0.0)	0.2(0.0)	0.11(0.0)	1906.(0.)	-1.2(0.0)	-18.3(0.0)	1	1
10/15/69 18	386.2(21.1)	4.9(0.3)	41.1(15.5)	1.9(4.0)	-0.7(0.3)	0.11(0.04)	1900.(13.)	4.9(2.0)	13.3(26.9)	3	3
10/15/69 20	371.6(0.0)	4.0(0.0)	0.0(0.0)	2.3(0.0)	-1.0(0.0)	0.0(0.0)	1471.(0.)	6.7(0.0)	14.9(0.0)	1	0
10/16/69 16	360.4(0.0)	10.4(0.0)	0.0(0.0)	3.8(0.0)	0.3(0.0)	0.0(0.0)	3762.(0.)	-1.7(0.0)	23.7(0.0)	1	0
10/16/69 18	353.9(2.1)	11.4(0.7)	0.0(0.0)	0.7(4.1)	-1.2(0.7)	0.0(0.0)	4020.(219.)	7.1(4.1)	4.1(25.6)	3	0
10/17/69 18	371.3(0.0)	28.4(0.0)	35.4(0.0)	-5.6(0.0)	-11.9(0.0)	0.09(0.0)	10546.(0.)	76.1(0.0)	-36.5(0.0)	1	1
10/17/69 19	368.7(2.2)	28.6(2.0)	47.4(20.5)	-0.9(5.8)	-12.1(0.9)	0.13(0.06)	10553.(689.)	76.9(5.1)	-5.5(37.0)	2	2
10/17/69 21	419.4(5.0)	26.0(4.2)	33.1(3.4)	1.8(0.0)	-4.5(1.0)	0.08(0.01)	10914.(1892.)	33.2(7.7)	12.9(0.3)	2	2
10/18/69 17	452.2(0.0)	4.4(0.0)	58.4(0.0)	0.0(0.0)	4.6(0.0)	0.13(0.0)	1976.(0.)	-36.6(0.0)	0.0(0.0)	1	1
10/18/69 18	460.7(3.4)	6.8(0.6)	40.7(2.5)	-4.0(2.0)	4.3(0.5)	0.09(0.01)	3147.(278.)	-34.3(4.4)	-31.9(16.2)	4	4
10/18/69 19	463.5(4.0)	7.2(0.3)	41.1(0.0)	-3.1(0.4)	3.8(0.0)	0.09(0.0)	3321.(183.)	-30.9(0.1)	-25.0(3.1)	2	1
10/18/69 20	468.5(0.0)	6.3(0.0)	0.0(0.0)	-2.9(0.0)	3.8(0.0)	0.0(0.0)	2966.(0.)	-31.3(0.0)	-23.3(0.0)	1	0
10/19/69 16	502.2(0.0)	5.2(0.0)	73.4(0.0)	0.0(0.0)	-1.7(0.0)	0.15(0.0)	2601.(0.)	15.1(0.0)	0.0(0.0)	1	1
10/19/69 17	419.7(3.1)	5.4(1.1)	52.6(6.1)	-4.5(0.1)	-2.0(1.9)	0.13(0.01)	2247.(447.)	14.4(13.9)	-33.2(0.6)	3	3
10/19/69 18	458.8(50.2)	5.9(2.0)	54.1(7.3)	-5.3(2.9)	-2.4(0.3)	0.12(0.00)	2759.(1214.)	18.9(4.2)	-41.5(18.2)	2	2
10/19/69 19	498.0(18.1)	6.6(0.7)	58.4(4.7)	-0.6(4.4)	-2.8(2.0)	0.12(0.01)	3320.(461.)	23.8(17.7)	-6.5(37.6)	3	3
10/19/69 20	466.0(0.0)	4.8(0.0)	55.8(0.0)	4.3(0.0)	1.4(0.0)	0.12(0.0)	2213.(0.)	-11.5(0.0)	34.7(0.0)	1	1
10/21/69 17	363.1(3.7)	2.0(0.5)	60.2(0.0)	0.3(5.0)	-4.8(2.0)	0.17(0.0)	729.(185.)	30.6(12.8)	1.9(31.8)	2	1
10/21/69 18	386.2(20.6)	3.4(0.6)	44.3(20.4)	-2.4(2.1)	-5.9(1.2)	0.12(0.06)	1295.(208.)	39.7(6.2)	-15.7(13.6)	3	2
10/21/69 19	370.2(15.3)	2.8(0.3)	49.5(18.1)	-2.9(3.5)	-6.4(0.7)	0.13(0.06)	1039.(98.)	41.0(6.2)	-18.1(23.1)	5	2
10/21/69 20	349.3(0.0)	2.2(0.0)	0.0(0.0)	-6.7(0.0)	-3.0(0.0)	0.0(0.0)	765.(0.)	17.9(0.0)	-40.8(0.0)	1	0
10/22/69 17	338.3(9.5)	6.0(0.7)	33.8(1.0)	-2.8(0.3)	-4.6(1.3)	0.10(0.01)	2026.(281.)	27.2(8.2)	-16.7(2.1)	2	2
10/22/69 18	331.9(20.7)	6.9(0.5)	44.7(18.5)	-4.2(5.9)	-5.0(2.4)	0.14(0.07)	2286.(289.)	28.5(14.6)	-23.8(33.3)	4	4
10/22/69 19	339.3(24.6)	6.8(0.9)	43.5(12.2)	-6.1(7.3)	-1.9(2.9)	0.13(0.04)	2325.(475.)	10.2(16.4)	-37.4(44.3)	3	2
10/22/69 20	331.4(9.1)	6.9(0.7)	40.6(2.8)	-1.6(7.7)	-6.7(2.0)	0.12(0.01)	2289.(285.)	38.3(12.0)	-9.7(44.2)	5	5
10/23/69 17	311.0(14.2)	6.1(1.4)	62.9(10.0)	-8.4(0.5)	-1.5(1.7)	0.20(0.04)	1884.(339.)	8.0(9.2)	-45.6(0.6)	3	3
10/23/69 18	319.5(11.6)	6.0(0.5)	54.0(11.9)	-6.4(2.3)	-2.6(0.7)	0.17(0.04)	1929.(233.)	14.6(4.3)	-35.7(12.0)	4	3
10/23/69 19	318.1(4.7)	4.5(0.3)	63.5(2.4)	-3.9(0.2)	0.2(0.8)	0.20(0.01)	1435.(111.)	-1.2(4.6)	-21.8(1.4)	2	2
10/23/69 20	335.9(5.5)	5.2(1.0)	45.1(4.1)	-6.8(1.7)	-0.7(3.5)	0.13(0.01)	1747.(310.)	3.8(20.4)	-40.0(10.2)	3	3
10/24/69 17	456.0(0.0)	4.1(0.0)	81.9(0.0)	8.1(0.0)	1.4(0.0)	0.18(0.0)	1851.(0.)	-11.3(0.0)	64.6(0.0)	1	1
10/24/69 18	459.8(47.6)	4.2(0.1)	86.8(10.3)	1.7(3.9)	3.5(1.1)	0.19(0.02)	1952.(204.)	-28.4(12.0)	15.2(29.5)	4	4
10/24/69 19	460.8(12.0)	4.3(0.4)	91.8(8.2)	8.2(0.1)	0.1(2.6)	0.20(0.02)	1996.(141.)	-8.8(22.4)	67.0(1.5)	3	3
10/24/69 20	460.1(18.4)	4.7(0.1)	91.5(3.7)	-0.3(5.5)	-2.3(1.6)	0.20(0.01)	2176.(68.)	18.3(12.6)	-1.8(43.3)	4	4
10/25/69 17	510.2(16.6)	2.6(0.2)	50.4(1.7)	-0.5(6.0)	-4.2(0.7)	0.10(0.00)	1329.(107.)	37.6(7.8)	-3.4(53.1)	3	2
10/25/69 18	495.7(11.7)	3.5(1.7)	38.6(5.1)	-1.6(2.9)	-1.0(2.2)	0.08(0.01)	1740.(786.)	9.0(19.6)	-13.5(25.7)	4	3
10/25/69 19	446.6(0.0)	2.5(0.0)	58.5(0.0)	-3.8(0.0)	-1.1(0.0)	0.13(0.0)	1099.(0.)	8.4(0.0)	-29.3(0.0)	1	1
10/25/69 20	430.8(12.5)	2.0(0.2)	53.7(0.0)	2.7(8.6)	0.6(3.3)	0.12(0.0)	852.(119.)	-3.8(24.8)	19.3(64.2)	2	1
10/26/69 17	385.5(5.8)	9.2(1.6)	0.0(0.0)	-0.7(3.7)	0.3(0.1)	0.0(0.0)	3548.(664.)	-2.1(0.9)	-4.5(25.0)	2	0
10/26/69 18	376.0(6.9)	14.1(2.7)	42.6(0.0)	2.0(0.1)	1.3(1.3)	0.12(0.0)	5272.(916.)	-8.4(8.6)	13.0(0.3)	3	1
10/26/69 19	380.3(1.6)	13.8(5.3)	0.0(0.0)	-1.3(4.0)	1.6(0.5)	0.0(0.0)	5239.(2042.)	-10.8(3.3)	-8.4(26.4)	2	0
10/26/69 20	388.4(11.8)	10.5(1.2)	28.2(0.0)	-4.9(2.2)	1.6(0.3)	0.07(0.0)	4063.(390.)	-10.6(2.1)	-33.3(15.8)	3	1
10/27/69 17	492.9(3.5)	3.2(0.1)	59.1(1.2)	-9.2(2.5)	-2.8(0.9)	0.12(0.00)	1565.(42.)	23.4(7.7)	-78.6(21.4)	2	2
10/27/69 18	541.2(92.2)	5.1(3.2)	87.9(41.8)	-9.4(2.4)	-2.1(1.5)	0.16(0.05)	2986.(2398.)	10.9(6.5)	-79.2(18.3)	3	3
10/27/69 19	695.2(7.4)	29.3(23.0)	94.9(8.8)	-4.0(5.8)	-2.6(2.8)	0.14(0.01)	20447.(*****)	31.2(34.2)	-48.3(70.9)	3	3
10/27/69 20	689.2(7.9)	19.4(5.8)	75.9(11.9)	-12.9(1.5)	-6.4(2.9)	0.11(0.02)	13351.(3827.)	74.7(34.1)	-154.3(15.6)	3	3

MIT 2/02/72

PIONEER 6 1 HOUR AVERAGES

MN/DY/YR	HR	V	N	WO	N-/S+	E-/W+	WO/V	N*V	VT	VN	NV	NW
10/28/69	17	668.4(5.3)	10.6(4.7)	0.0(0.0)	3.8(2.7)	-0.9(0.1)	0.0 (0.0)	7074.(3128.)	10.8(1.6)	44.1(31.0)	3	0
10/29/69	17	513.0(10.6)	2.1(0.1)	66.1(0.0)	3.5(0.5)	4.8(0.7)	0.13(0.0)	1053.(62.)	-43.1(6.1)	31.2(4.7)	4	1
10/29/69	19	559.6(32.4)	2.1(0.1)	45.4(3.5)	-4.4(5.3)	-0.5(2.7)	0.08(0.00)	1183.(126.)	5.9(24.7)	-45.1(51.6)	4	3
10/29/69	20	592.2(0.0)	2.0(0.0)	48.5(0.0)	-3.4(0.0)	-1.9(0.0)	0.08(0.0)	1202.(0.)	19.8(0.0)	-35.3(0.0)	1	1
10/29/69	21	587.3(8.6)	2.0(0.2)	47.2(9.4)	-2.3(2.0)	-0.6(0.4)	0.08(0.01)	1171.(128.)	5.8(4.3)	-24.2(21.0)	3	3
10/29/69	23	509.6(0.0)	1.3(0.0)	0.0(0.0)	3.6(0.0)	-3.0(0.0)	0.0 (0.0)	688.(0.)	26.2(0.0)	32.2(0.0)	1	0
10/30/69	17	486.4(4.4)	4.2(0.0)	38.0(1.4)	-3.0(0.0)	-1.1(0.5)	0.08(0.00)	2048.(12.)	9.4(4.5)	-25.1(0.1)	2	2
10/30/69	18	474.7(0.0)	4.3(0.0)	39.8(0.0)	-3.0(0.0)	-0.8(0.0)	0.08(0.0)	2051.(0.)	6.7(0.0)	-24.7(0.0)	1	1
10/30/69	19	475.6(1.4)	4.7(0.4)	37.1(1.9)	-4.4(2.3)	-1.5(0.7)	0.08(0.00)	2223.(166.)	12.2(5.7)	-36.4(19.0)	3	3
10/30/69	21	462.4(5.7)	5.2(0.9)	48.1(6.6)	-2.7(0.1)	0.3(1.1)	0.10(0.01)	2385.(455.)	-2.2(9.3)	-21.9(1.1)	3	3
10/30/69	22	467.2(0.0)	6.7(0.0)	43.1(0.0)	-7.0(0.0)	-2.8(0.0)	0.09(0.0)	3126.(0.)	22.3(0.0)	-57.2(0.0)	1	1
10/30/69	23	443.0(3.3)	7.1(0.4)	65.1(0.0)	-6.3(1.1)	-2.6(0.5)	0.15(0.0)	3143.(184.)	19.7(4.0)	-48.4(8.1)	2	1
10/31/69	17	485.0(16.2)	4.7(0.3)	42.8(4.1)	-3.8(1.2)	-0.9(2.2)	0.09(0.01)	2264.(188.)	8.2(18.7)	-31.5(9.0)	4	2
10/31/69	19	466.0(10.9)	5.1(0.2)	43.7(4.9)	-1.2(3.6)	1.0(0.9)	0.09(0.01)	2373.(149.)	-8.1(7.2)	-9.9(29.4)	4	4
10/31/69	21	468.4(3.1)	5.0(0.3)	39.4(5.2)	5.8(2.8)	0.7(0.3)	0.08(0.01)	2359.(151.)	-5.4(2.4)	47.6(22.8)	3	3
11/ 1/69	17	404.2(0.6)	6.0(0.4)	33.3(1.8)	-0.7(4.3)	0.5(0.3)	0.08(0.00)	2440.(161.)	-3.4(2.2)	-5.0(30.0)	3	3
11/ 1/69	19	413.0(7.2)	9.3(0.7)	32.2(3.2)	5.1(3.1)	-1.4(0.8)	0.08(0.01)	3849.(333.)	10.3(5.7)	36.4(21.9)	3	3
11/ 1/69	20	417.2(0.0)	11.0(0.0)	41.4(0.0)	3.4(0.0)	-0.6(0.0)	0.10(0.0)	4573.(0.)	4.3(0.0)	24.5(0.0)	1	1
11/ 1/69	21	417.6(8.4)	10.3(1.5)	41.5(2.6)	3.6(0.2)	-0.5(1.0)	0.10(0.00)	4323.(705.)	3.5(7.4)	26.5(2.1)	3	3
11/ 1/69	22	407.1(0.0)	8.3(0.0)	37.4(0.0)	3.8(0.0)	-1.5(0.0)	0.09(0.0)	3395.(0.)	10.6(0.0)	26.7(0.0)	1	1
11/ 2/69	17	409.6(12.6)	9.0(4.8)	32.8(4.1)	-0.1(4.1)	0.1(3.5)	0.08(0.01)	3700.(2094.)	-1.2(24.9)	-0.1(29.5)	2	2
11/ 2/69	18	427.0(0.0)	5.1(0.0)	33.7(0.0)	0.0(0.0)	2.7(0.0)	0.08(0.0)	2171.(0.)	-20.1(0.0)	0.0(0.0)	1	1
11/ 2/69	19	420.9(4.8)	4.7(0.4)	31.8(5.1)	-5.8(2.6)	2.9(1.3)	0.08(0.01)	1967.(132.)	-21.3(9.9)	-42.3(18.1)	3	2
11/ 2/69	21	370.6(13.1)	5.4(0.4)	50.0(5.7)	-3.8(6.1)	0.8(2.1)	0.13(0.02)	1990.(220.)	-5.6(14.3)	-24.3(38.9)	5	2
11/ 4/69	17	392.0(0.0)	7.6(0.0)	0.0(0.0)	8.8(0.0)	1.2(0.0)	0.0 (0.0)	2967.(0.)	-8.1(0.0)	60.1(0.0)	1	0
11/ 4/69	18	385.3(0.0)	8.3(0.0)	0.0(0.0)	8.8(0.0)	1.1(0.0)	0.0 (0.0)	3202.(0.)	-7.4(0.0)	59.1(0.0)	1	0
11/ 4/69	19	381.2(0.0)	9.7(0.0)	38.6(0.0)	9.0(0.0)	-0.3(0.0)	0.10(0.0)	3690.(0.)	1.8(0.0)	59.4(0.0)	1	1
11/ 4/69	20	364.5(6.0)	10.4(1.3)	48.7(3.8)	1.6(4.2)	2.2(1.5)	0.13(0.01)	3803.(522.)	-13.7(9.2)	10.2(26.5)	3	2
11/ 4/69	21	367.8(0.0)	12.4(0.0)	0.0(0.0)	3.8(0.0)	0.8(0.0)	0.0 (0.0)	4553.(0.)	-4.9(0.0)	24.2(0.0)	1	0
11/ 4/69	22	371.8(18.2)	10.0(1.6)	0.0(0.0)	5.9(3.7)	4.5(0.9)	0.0 (0.0)	3716.(420.)	-28.9(4.0)	37.9(22.3)	2	0
11/ 4/69	23	382.5(0.0)	11.0(0.0)	0.0(0.0)	-4.1(0.0)	3.9(0.0)	0.0 (0.0)	4219.(0.)	-25.7(0.0)	-27.3(0.0)	1	0
11/ 5/69	0	374.5(3.5)	11.9(1.5)	41.2(2.8)	-3.5(0.7)	2.9(0.8)	0.11(0.01)	4463.(529.)	-19.1(5.6)	-22.9(4.4)	3	3
11/ 5/69	1	378.9(0.0)	9.5(0.0)	37.9(0.0)	3.8(0.0)	3.8(0.0)	0.10(0.0)	3604.(0.)	-25.2(0.0)	25.0(0.0)	1	1
11/ 5/69	17	349.0(0.0)	2.5(0.0)	0.0(0.0)	-7.3(0.0)	-10.1(0.0)	0.0 (0.0)	869.(0.)	60.9(0.0)	-44.4(0.0)	1	0
11/ 5/69	18	307.6(12.7)	1.8(0.0)	39.0(0.0)	-6.6(5.5)	-8.2(0.9)	0.12(0.0)	544.(23.)	43.6(3.3)	-35.9(30.6)	2	1
11/ 5/69	19	304.8(12.7)	1.4(0.0)	44.8(0.0)	-9.8(10.0)	-10.3(2.5)	0.14(0.0)	439.(31.)	53.3(12.3)	-52.7(54.6)	2	1
11/ 5/69	21	285.2(6.5)	2.0(0.3)	0.0(0.0)	5.2(2.8)	-9.5(1.3)	0.0 (0.0)	579.(78.)	46.9(7.3)	25.4(13.1)	3	0
11/ 5/69	22	279.1(0.0)	1.8(0.0)	0.0(0.0)	-3.1(0.0)	-9.3(0.0)	0.0 (0.0)	511.(0.)	45.2(0.0)	-15.1(0.0)	1	0
11/ 5/69	23	287.6(0.7)	2.1(0.2)	0.0(0.0)	0.2(4.8)	-11.8(0.2)	0.0 (0.0)	594.(73.)	58.7(1.0)	1.0(24.3)	2	0
11/ 6/69	0	282.0(0.0)	2.5(0.0)	0.0(0.0)	-3.2(0.0)	-10.4(0.0)	0.0 (0.0)	705.(0.)	50.8(0.0)	-15.8(0.0)	1	0
11/ 6/69	1	310.3(19.5)	1.9(0.3)	43.1(0.0)	-0.4(5.5)	-10.6(0.8)	0.13(0.0)	603.(41.)	56.9(0.5)	-3.4(30.0)	2	1
11/ 6/69	17	301.8(31.2)	3.8(0.2)	43.1(0.0)	-0.9(4.8)	-10.0(0.5)	0.13(0.0)	1136.(52.)	52.1(2.8)	-3.6(24.6)	2	1
11/ 6/69	18	288.4(0.0)	2.3(0.0)	0.0(0.0)	8.8(0.0)	-9.1(0.0)	0.0 (0.0)	652.(0.)	45.0(0.0)	44.2(0.0)	1	0
11/ 6/69	19	282.1(2.0)	2.3(0.0)	0.0(0.0)	5.9(3.2)	-7.7(0.1)	0.0 (0.0)	638.(17.)	37.5(0.9)	28.9(15.6)	2	0
11/ 6/69	20	282.8(0.0)	5.5(0.0)	0.0(0.0)	-5.5(0.0)	-11.5(0.0)	0.0 (0.0)	1556.(0.)	56.3(0.0)	-27.1(0.0)	1	0
11/ 6/69	21	310.9(23.4)	4.0(2.0)	43.1(0.0)	-0.7(4.8)	-10.9(0.8)	0.13(0.0)	1234.(606.)	58.4(1.1)	-4.0(27.2)	3	2
11/ 6/69	22	288.7(0.0)	1.5(0.0)	0.0(0.0)	-3.2(0.0)	-11.0(0.0)	0.0 (0.0)	442.(0.)	54.9(0.0)	-16.2(0.0)	1	0
11/ 6/69	23	300.6(20.4)	4.8(3.0)	43.1(0.0)	-1.5(4.9)	-11.0(1.2)	0.13(0.0)	1479.(1014.)	56.8(2.9)	-8.9(27.0)	3	1
11/ 7/69	0	324.2(0.3)	6.6(0.9)	43.1(0.0)	-4.8(3.0)	-10.1(0.4)	0.13(0.0)	2146.(295.)	56.6(2.3)	-27.3(16.9)	2	2
11/ 7/69	1	284.6(0.0)	5.8(0.0)	0.0(0.0)	-4.7(0.0)	-9.2(0.0)	0.0 (0.0)	1662.(0.)	45.2(0.0)	-23.3(0.0)	1	0
11/ 7/69	18	379.4(6.5)	5.7(0.2)	0.0(0.0)	0.8(4.8)	2.5(1.7)	0.0 (0.0)	2175.(128.)	-16.7(11.3)	5.8(32.1)	2	0
11/ 7/69	19	395.1(1.9)	8.1(0.9)	30.2(1.2)	3.5(0.3)	2.9(0.1)	0.08(0.00)	3199.(353.)	-19.6(0.3)	24.0(2.0)	2	2
11/ 7/69	20	389.4(0.0)	7.1(0.3)	0.0(0.0)	-0.0(4.7)	-0.0(0.8)	0.0 (0.0)	2772.(109.)	0.1(5.3)	-0.1(31.9)	2	0
11/ 7/69	21	377.3(11.7)	13.2(1.4)	0.0(0.0)	-2.7(4.4)	-4.9(1.8)	0.0 (0.0)	4972.(429.)	32.1(12.6)	-17.2(28.5)	3	0
11/ 7/69	23	373.2(7.3)	14.6(0.2)	0.0(0.0)	-3.3(0.1)	-4.7(1.2)	0.0 (0.0)	5437.(189.)	30.5(8.1)	-21.3(0.1)	2	0

PIONEER 6 1 HOUR AVERAGES

MN/DY/YR	HR	V	N	W0	N-/S+	E-/W+	W0/V	N*V	VT	VN	NV	NH
11/ 8/69	0	401.3(1.2)	21.2(0.2)	41.3(1.7)	1.6(0.0)	0.2(0.5)	0.10(0.00)	8510.(103.)	-1.4(3.8)	10.9(0.0)	2	2
11/ 8/69	1	398.2(0.0)	15.6(0.0)	39.5(0.0)	10.3(0.0)	2.5(0.0)	0.10(0.0)	6200.(0.)	-17.0(0.0)	71.1(0.0)	1	1
11/ 8/69	17	468.3(0.0)	5.3(0.0)	71.2(0.0)	-2.8(0.0)	-0.8(0.0)	0.15(0.0)	2472.(0.)	6.9(0.0)	-22.6(0.0)	1	1
11/ 8/69	18	455.2(13.9)	5.4(0.7)	69.1(14.4)	-6.0(4.1)	0.7(1.6)	0.15(0.04)	2470.(375.)	-6.0(13.2)	-47.3(31.0)	2	2
11/ 8/69	19	469.2(4.0)	6.7(0.8)	56.6(7.7)	-3.0(0.2)	-1.9(0.4)	0.12(0.02)	3143.(415.)	15.8(3.5)	-24.8(1.2)	2	2
11/ 8/69	20	432.8(0.0)	7.0(0.0)	71.3(0.0)	-2.8(0.0)	-1.2(0.0)	0.16(0.0)	3038.(0.)	8.9(0.0)	-21.3(0.0)	1	1
11/ 8/69	21	461.8(4.7)	6.3(0.4)	53.3(0.4)	4.4(0.0)	-1.6(1.0)	0.11(0.0)	2892.(225.)	12.8(8.0)	35.2(0.2)	2	2
11/ 8/69	22	455.0(32.4)	6.0(0.0)	43.5(6.3)	2.3(9.8)	0.3(0.4)	0.09(0.01)	2726.(207.)	-2.5(3.1)	20.6(79.2)	2	2
11/ 8/69	23	440.0(0.0)	6.5(0.0)	67.9(0.0)	-2.8(0.0)	-1.1(0.0)	0.15(0.0)	2882.(0.)	8.5(0.0)	-21.3(0.0)	1	1
11/ 9/69	0	450.6(0.0)	7.0(0.0)	57.6(0.0)	-3.1(0.0)	-1.8(0.0)	0.13(0.0)	3150.(0.)	14.0(0.0)	-24.6(0.0)	1	1
11/ 9/69	1	458.9(13.7)	6.3(0.6)	53.6(6.8)	-0.7(7.1)	-1.7(2.1)	0.12(0.02)	2884.(355.)	14.0(17.3)	-5.1(57.0)	2	2
11/ 9/69	17	478.9(0.0)	4.9(0.0)	60.4(0.0)	4.3(0.0)	-0.8(0.0)	0.13(0.0)	2356.(0.)	6.3(0.0)	35.9(0.0)	1	1
11/ 9/69	18	491.9(2.4)	5.2(0.0)	50.7(1.0)	-3.0(0.0)	-2.2(1.2)	0.10(0.00)	2543.(33.)	19.1(9.9)	-26.1(0.2)	2	2
11/ 9/69	19	467.3(0.0)	5.7(0.0)	58.5(0.0)	4.4(0.0)	0.5(0.0)	0.13(0.0)	2645.(0.)	-4.3(0.0)	36.2(0.0)	1	1
11/ 9/69	20	468.8(0.0)	5.4(0.0)	55.9(0.0)	-6.8(0.0)	-0.8(0.0)	0.12(0.0)	2522.(0.)	6.8(0.0)	-55.7(0.0)	1	1
11/ 9/69	21	459.8(4.3)	5.5(0.3)	61.2(3.7)	-6.4(0.7)	0.8(0.8)	0.13(0.01)	2519.(107.)	-6.2(6.7)	-51.1(6.2)	2	2
11/ 9/69	22	426.2(0.6)	5.0(0.1)	62.5(29.1)	-1.4(5.0)	1.8(0.4)	0.15(0.07)	2150.(66.)	-13.4(3.1)	-10.6(37.1)	2	2
11/ 9/69	23	434.3(0.0)	4.9(0.4)	59.5(22.9)	-5.7(3.1)	2.4(0.6)	0.14(0.05)	2139.(169.)	-17.8(4.9)	-43.2(23.7)	2	2
11/10/69	0	472.5(0.0)	4.9(0.0)	50.0(0.0)	-2.6(0.0)	4.9(0.0)	0.11(0.0)	2297.(0.)	-39.9(0.0)	-21.6(0.0)	1	1
11/10/69	1	437.9(6.0)	5.1(0.4)	78.7(0.0)	-4.6(0.4)	1.3(0.8)	0.18(0.0)	2244.(223.)	-10.2(5.8)	-35.0(2.6)	2	1
11/11/69	17	452.3(6.0)	4.0(0.1)	56.7(6.2)	0.6(1.1)	0.5(0.6)	0.13(0.01)	1830.(36.)	-4.3(5.1)	4.3(8.6)	4	4
11/11/69	19	444.7(9.7)	4.6(0.2)	63.9(4.5)	6.2(1.1)	2.2(0.7)	0.14(0.01)	2040.(112.)	-17.1(5.8)	47.9(7.7)	3	3
11/11/69	20	436.2(0.0)	4.5(0.0)	68.6(0.0)	2.3(0.0)	2.2(0.0)	0.16(0.0)	1976.(0.)	-16.7(0.0)	17.1(0.0)	1	1
11/12/69	17	363.2(5.5)	7.5(0.8)	0.0(0.0)	-3.1(0.1)	-2.3(0.5)	0.0 (0.0)	2742.(308.)	14.5(3.0)	-19.4(0.8)	3	0
11/12/69	18	359.7(0.0)	7.7(0.0)	0.0(0.0)	-7.1(0.0)	-2.1(0.0)	0.0 (0.0)	2759.(0.)	13.0(0.0)	-44.4(0.0)	1	0
11/12/69	19	359.3(4.5)	7.9(0.3)	0.0(0.0)	-3.0(0.2)	-2.6(0.5)	0.0 (0.0)	2831.(92.)	16.1(2.8)	-18.9(1.3)	3	0
11/12/69	20	347.1(0.0)	8.6(0.0)	25.1(0.0)	-6.9(0.0)	-1.7(0.0)	0.07(0.0)	3003.(0.)	10.0(0.0)	-41.6(0.0)	1	1
11/12/69	21	365.8(6.2)	8.8(0.2)	0.0(0.0)	-4.9(2.4)	0.6(0.3)	0.0 (0.0)	3216.(116.)	-3.6(2.2)	-31.3(15.5)	2	0
11/12/69	23	357.7(1.0)	8.2(0.2)	0.0(0.0)	-3.2(0.0)	0.3(0.0)	0.0 (0.0)	2926.(88.)	-1.7(0.1)	-20.1(0.1)	3	0
11/13/69	17	361.8(41.8)	4.7(0.3)	33.0(0.6)	-6.8(3.0)	-1.0(2.2)	0.09(0.01)	1699.(315.)	5.5(12.9)	-44.1(23.5)	2	2
11/13/69	18	337.8(4.5)	4.9(0.4)	27.2(6.6)	-6.5(3.1)	-2.1(0.4)	0.08(0.02)	1659.(132.)	12.0(2.0)	-38.3(18.1)	3	3
11/13/69	19	335.6(5.0)	5.0(0.1)	31.9(2.0)	-7.0(2.1)	-2.2(0.3)	0.09(0.01)	1674.(8.)	12.9(1.8)	-40.7(11.3)	2	2
11/13/69	20	326.5(0.0)	4.5(0.0)	40.4(0.0)	-7.4(0.0)	0.7(0.0)	0.12(0.0)	1469.(0.)	-4.0(0.0)	-42.3(0.0)	1	1
11/13/69	21	327.7(3.2)	4.7(0.1)	39.1(4.3)	-7.0(2.1)	0.2(0.4)	0.12(0.01)	1531.(15.)	-0.9(2.5)	-40.1(12.3)	3	3
11/13/69	22	332.0(1.8)	5.4(0.6)	33.3(1.7)	-5.7(1.3)	0.4(2.1)	0.10(0.01)	1788.(200.)	-2.5(12.0)	-39.0(7.8)	2	2
11/21/69	17	401.1(8.1)	8.9(0.1)	51.8(6.9)	-9.0(2.0)	1.8(3.5)	0.13(0.02)	3589.(121.)	-12.3(24.6)	-63.1(15.3)	2	2
11/21/69	19	401.2(0.9)	8.8(0.1)	49.1(4.7)	-10.6(0.1)	3.4(1.1)	0.12(0.01)	3541.(32.)	-23.6(7.2)	-73.5(1.2)	2	2
11/21/69	20	392.0(0.0)	8.8(0.0)	58.9(0.0)	-7.7(0.0)	1.2(0.0)	0.15(0.0)	3457.(0.)	-8.1(0.0)	-52.2(0.0)	1	1
11/21/69	21	406.6(4.6)	8.5(0.1)	43.7(2.7)	-7.3(0.1)	3.7(0.8)	0.11(0.01)	3445.(19.)	-26.3(5.6)	-51.5(0.8)	3	3
11/21/69	23	398.7(1.6)	8.4(0.1)	43.8(3.5)	-8.3(1.9)	3.7(0.9)	0.11(0.01)	3334.(42.)	-25.2(6.3)	-57.8(12.8)	3	3
11/23/69	18	363.3(0.0)	5.4(0.0)	0.0(0.0)	-5.5(0.0)	-2.0(0.0)	0.0 (0.0)	1976.(0.)	12.3(0.0)	-34.8(0.0)	1	0
11/23/69	19	362.8(1.1)	5.4(0.2)	0.0(0.0)	-5.5(0.0)	-1.8(0.3)	0.0 (0.0)	1943.(92.)	11.2(2.0)	-34.8(0.1)	3	0
11/23/69	21	361.7(0.7)	5.8(0.1)	0.0(0.0)	-4.5(1.7)	0.7(0.4)	0.0 (0.0)	2092.(21.)	-4.6(2.3)	-28.6(10.6)	3	0
11/23/69	22	360.3(0.0)	5.5(0.0)	0.0(0.0)	-2.6(0.0)	-1.2(0.0)	0.0 (0.0)	2000.(0.)	7.5(0.0)	-16.3(0.0)	1	0
11/23/69	23	360.4(0.0)	6.0(0.0)	0.0(0.0)	-6.6(0.0)	-2.6(0.0)	0.0 (0.0)	2173.(0.)	16.3(0.0)	-41.1(0.0)	1	0
11/25/69	17	401.6(5.5)	12.1(1.0)	45.9(0.5)	-10.7(0.0)	-4.9(1.1)	0.11(0.00)	4883.(458.)	33.9(7.0)	-74.5(1.4)	2	2
11/25/69	19	421.9(41.0)	15.0(0.8)	52.7(6.4)	-7.4(3.8)	-5.9(0.4)	0.13(0.03)	6338.(502.)	43.2(7.5)	-52.7(25.2)	3	3
11/25/69	20	410.7(0.0)	12.1(0.0)	43.9(0.0)	-6.9(0.0)	-6.9(0.0)	0.11(0.0)	4970.(0.)	49.2(0.0)	-49.4(0.0)	1	1
11/25/69	21	419.0(7.1)	13.8(2.8)	40.6(1.4)	-5.0(2.2)	-5.8(1.8)	0.10(0.00)	5779.(1224.)	42.1(13.1)	-36.8(16.8)	3	3
11/25/69	23	410.5(2.5)	12.7(0.9)	45.7(0.2)	-1.8(3.9)	-2.2(1.5)	0.11(0.00)	5212.(417.)	15.4(10.6)	-11.1(28.3)	3	3
11/26/69	17	437.3(4.6)	10.9(0.6)	55.8(14.3)	6.8(3.5)	-4.6(0.6)	0.13(0.03)	4782.(329.)	34.4(4.8)	52.0(27.2)	2	2
11/26/69	19	435.4(3.6)	15.3(0.5)	52.8(15.6)	6.4(3.3)	-5.7(2.4)	0.12(0.04)	6643.(260.)	43.2(18.4)	48.8(25.0)	4	4
11/26/69	20	434.1(0.0)	13.4(0.0)	43.0(0.0)	3.8(0.0)	-6.7(0.0)	0.10(0.0)	5803.(0.)	50.4(0.0)	28.7(0.0)	1	1
11/26/69	21	430.9(12.0)	14.2(2.0)	47.7(9.1)	5.2(2.0)	-2.7(0.2)	0.11(0.02)	6093.(689.)	20.6(2.1)	38.9(14.2)	2	2
11/26/69	22	463.0(0.0)	14.0(0.0)	58.1(0.0)	19.2(0.0)	-2.7(0.0)	0.13(0.0)	6477.(0.)	20.8(0.0)	151.9(0.0)	1	1

MIT 2/02/72

PIONEER 6 1 HOUR AVERAGES

MN/DY/YR	HK	V	N	WO	N-/S+	E-/W+	WO/V	N*V	VT	VN	NV	NW
11/26/69	23	467.0(0.0)	13.8(0.0)	61.2(0.0)	6.7(0.0)	3.2(0.0)	0.13(0.0)	6421.(0.)	-25.7(0.0)	54.2(0.0)	1	1
11/27/69	17	555.3(19.4)	4.2(0.2)	60.6(11.5)	-6.2(0.6)	-0.8(0.9)	0.11(0.02)	2314.(7.)	7.8(8.5)	-60.1(7.8)	2	2
11/27/69	19	571.3(8.7)	4.4(0.4)	56.0(2.6)	-0.6(4.2)	2.7(1.3)	0.10(0.01)	2502.(208.)	-26.8(12.2)	-6.0(42.0)	3	3
11/27/69	21	585.3(31.4)	3.9(0.2)	62.2(13.2)	-4.2(2.9)	-1.0(1.7)	0.11(0.03)	2303.(176.)	10.4(17.4)	-44.0(30.2)	4	4
11/27/69	23	579.6(0.0)	4.9(0.0)	64.3(0.0)	-3.1(0.0)	1.9(0.0)	0.11(0.0)	2869.(0.)	-19.3(0.0)	-31.0(0.0)	1	1
11/28/69	18	486.5(0.0)	5.1(0.0)	0.0(0.0)	-13.3(0.0)	-0.6(0.0)	0.0 (0.0)	2506.(0.)	4.9(0.0)	-112.2(0.0)	1	0
11/28/69	19	475.8(0.0)	5.0(0.0)	37.3(0.0)	-7.0(0.0)	-0.7(0.0)	0.08(0.0)	2389.(0.)	5.6(0.0)	-58.4(0.0)	1	1
11/28/69	20	472.6(3.5)	4.8(0.4)	36.4(2.8)	-6.6(3.5)	-0.3(0.7)	0.08(0.01)	2282.(209.)	2.6(6.1)	-54.5(28.5)	5	5
11/28/69	21	478.9(10.7)	5.4(0.6)	37.5(6.4)	-7.4(1.1)	-2.3(0.3)	0.08(0.01)	2584.(300.)	19.2(3.0)	-61.8(7.7)	4	3
11/28/69	22	475.9(9.8)	5.7(0.7)	36.2(3.7)	-6.0(1.9)	-1.2(1.4)	0.08(0.01)	2710.(387.)	9.9(11.7)	-49.4(15.6)	4	3
11/28/69	23	470.9(6.1)	5.4(0.3)	36.5(4.4)	-7.4(3.0)	-2.7(1.6)	0.08(0.01)	2528.(187.)	22.1(13.3)	-60.1(24.9)	5	4
11/29/69	0	481.6(2.9)	6.6(0.9)	0.0(0.0)	-4.2(1.6)	-3.7(0.5)	0.0 (0.0)	3168.(429.)	30.8(4.0)	-35.5(13.3)	5	0
11/29/69	1	481.7(0.0)	7.8(0.0)	0.0(0.0)	-7.4(0.0)	-2.9(0.0)	0.0 (0.0)	3738.(0.)	24.0(0.0)	-62.4(0.0)	1	0
11/29/69	18	466.5(2.5)	12.4(0.2)	48.8(0.8)	-1.9(2.7)	-1.1(0.4)	0.10(0.00)	5776.(78.)	8.8(3.3)	-15.7(21.7)	4	4
11/29/69	19	462.5(1.9)	11.9(0.7)	48.8(2.6)	-3.4(0.4)	-0.9(0.6)	0.10(0.01)	5499.(347.)	7.2(4.5)	-27.8(3.3)	5	5
11/29/69	20	462.3(7.7)	12.3(0.4)	48.5(7.9)	-3.1(3.0)	-0.8(0.6)	0.10(0.02)	5698.(178.)	6.8(5.1)	-24.7(24.0)	5	5
11/29/69	21	472.1(0.0)	12.6(0.0)	39.2(0.0)	-5.6(0.0)	-1.3(0.0)	0.08(0.0)	5934.(0.)	10.6(0.0)	-45.7(0.0)	1	1
11/30/69	20	716.3(0.0)	1.1(0.0)	0.0(0.0)	3.6(0.0)	0.7(0.0)	0.0 (0.0)	759.(0.)	-8.4(0.0)	45.2(0.0)	1	0
11/30/69	21	708.5(11.0)	1.1(0.2)	0.0(0.0)	1.3(3.9)	-0.9(0.6)	0.0 (0.0)	754.(131.)	11.0(7.3)	16.4(48.1)	3	0
11/30/69	23	682.8(0.0)	0.9(0.0)	0.0(0.0)	2.8(0.0)	-0.1(0.0)	0.0 (0.0)	615.(0.)	1.0(0.0)	33.4(0.0)	1	0
12/ 1/69	17	574.5(0.3)	0.7(0.1)	0.0(0.0)	-3.6(0.7)	-0.9(0.5)	0.0 (0.0)	391.(32.)	9.0(4.8)	-36.1(7.1)	2	0
12/ 1/69	19	581.0(6.7)	1.3(0.1)	35.4(0.0)	-3.5(0.0)	-0.8(1.7)	0.06(0.0)	738.(72.)	8.2(17.1)	-35.8(0.4)	3	1
12/ 1/69	20	581.5(0.0)	1.6(0.0)	0.0(0.0)	-3.5(0.0)	-1.8(0.0)	0.0 (0.0)	925.(0.)	18.1(0.0)	-35.0(0.0)	1	0
12/ 1/69	21	581.6(13.2)	1.7(0.1)	65.4(0.0)	-3.6(0.1)	-1.9(2.3)	0.11(0.0)	975.(60.)	19.9(23.5)	-36.2(1.0)	3	1
12/ 2/69	17	490.4(0.7)	1.6(0.1)	36.7(0.0)	0.0(5.1)	-1.4(0.4)	0.07(0.0)	780.(29.)	12.0(3.1)	0.4(43.2)	2	1
12/ 2/69	19	451.2(12.8)	1.7(0.2)	62.5(0.0)	3.0(5.9)	-0.1(0.8)	0.13(0.0)	773.(81.)	0.6(6.5)	24.5(46.8)	3	1
12/ 2/69	21	435.5(17.0)	1.7(0.1)	72.7(15.8)	5.2(3.2)	-0.3(2.6)	0.17(0.04)	735.(45.)	2.6(19.3)	38.9(23.8)	4	3
12/ 2/69	23	417.9(0.0)	1.9(0.0)	0.0(0.0)	-3.2(0.0)	-1.2(0.0)	0.0 (0.0)	794.(0.)	8.7(0.0)	-23.5(0.0)	1	0
12/ 3/69	18	372.0(7.5)	6.5(0.2)	67.9(5.2)	-7.2(2.3)	-2.1(0.2)	0.18(0.02)	2424.(122.)	13.3(1.4)	-46.9(15.3)	3	2
12/ 3/69	20	390.9(6.6)	6.0(0.6)	48.9(5.8)	-9.4(0.2)	-0.3(1.7)	0.13(0.02)	2341.(196.)	2.4(11.4)	-63.5(0.6)	4	4
12/ 3/69	22	393.6(15.6)	5.6(0.7)	46.9(15.7)	-9.1(0.2)	-1.9(2.7)	0.12(0.0)	2201.(180.)	12.4(17.4)	-62.2(1.7)	3	3
12/ 3/69	23	390.9(0.0)	5.4(0.0)	48.9(0.0)	-11.9(0.0)	1.8(0.0)	0.13(0.0)	2095.(0.)	-12.0(0.0)	-80.5(0.0)	1	1
12/ 4/69	0	391.7(0.0)	5.4(0.0)	50.0(0.0)	-11.9(0.0)	1.6(0.0)	0.13(0.0)	2115.(0.)	-10.4(0.0)	-80.9(0.0)	1	1
12/ 4/69	1	398.7(15.1)	4.6(0.8)	36.3(12.0)	-5.6(2.5)	-2.8(0.6)	0.09(0.03)	1806.(238.)	19.8(5.0)	-38.3(16.4)	4	4
12/ 4/69	2	390.9(0.0)	5.4(0.0)	48.5(0.0)	-5.8(0.0)	-2.8(0.0)	0.12(0.0)	2127.(0.)	19.2(0.0)	-39.2(0.0)	1	1
12/ 4/69	18	393.9(16.2)	9.5(0.1)	54.8(3.9)	-7.5(0.2)	-0.2(3.6)	0.14(0.02)	3728.(128.)	1.8(24.6)	-51.4(0.5)	2	2
12/ 4/69	19	395.6(10.5)	8.6(0.3)	51.8(5.9)	-5.3(2.7)	-2.1(1.1)	0.13(0.02)	3421.(195.)	14.5(7.2)	-37.0(19.5)	2	2
12/ 4/69	20	403.2(5.6)	7.3(0.3)	43.3(1.0)	-0.7(4.4)	-4.8(0.7)	0.11(0.00)	2944.(102.)	33.7(5.0)	-5.3(30.8)	3	3
12/ 4/69	21	404.6(0.0)	6.3(0.0)	44.2(0.0)	-3.1(0.0)	-3.7(0.0)	0.11(0.0)	2553.(0.)	26.2(0.0)	-21.7(0.0)	1	1
12/ 4/69	22	433.2(4.2)	7.7(0.8)	44.2(1.0)	-6.2(0.8)	-1.6(0.8)	0.10(0.00)	3350.(357.)	11.7(6.0)	-46.5(6.2)	2	2
12/ 4/69	23	453.1(25.0)	9.3(1.0)	66.6(20.6)	0.8(5.5)	0.7(3.3)	0.15(0.04)	4235.(682.)	-6.2(26.1)	7.4(43.8)	2	2
12/ 5/69	0	479.0(0.0)	8.8(0.0)	67.5(0.0)	4.0(0.0)	11.5(0.0)	0.14(0.0)	4206.(0.)	-95.6(0.0)	33.2(0.0)	1	1
12/ 5/69	1	517.4(20.0)	10.4(2.4)	70.1(15.5)	0.6(4.9)	10.7(0.3)	0.14(0.03)	5356.(1058.)	-95.7(1.1)	4.4(44.3)	2	2
12/ 5/69	20	411.4(0.0)	2.5(0.0)	36.9(0.0)	2.3(0.0)	-0.6(0.0)	0.09(0.0)	1016.(0.)	4.6(0.0)	16.7(0.0)	1	1
12/ 6/69	18	431.1(5.3)	5.8(0.8)	46.3(17.0)	-4.1(1.3)	1.4(3.2)	0.11(0.04)	2500.(361.)	-10.4(24.2)	-30.8(10.4)	3	3
12/ 6/69	19	432.8(0.0)	5.4(0.0)	37.7(0.0)	-4.7(0.0)	-2.8(0.0)	0.09(0.0)	2350.(0.)	21.2(0.0)	-35.4(0.0)	1	1
12/ 6/69	20	431.3(2.2)	4.7(0.2)	34.4(0.1)	-2.3(3.3)	-1.8(0.0)	0.08(0.0)	2043.(117.)	13.2(0.1)	-17.5(24.8)	2	2
12/ 6/69	22	446.9(9.6)	5.5(0.1)	50.3(7.2)	-7.7(2.4)	0.9(2.2)	0.11(0.02)	2467.(90.)	-6.8(16.8)	-60.2(19.6)	3	3
12/ 7/69	0	450.9(0.0)	7.1(0.0)	49.9(0.0)	-7.3(0.0)	1.0(0.0)	0.11(0.0)	3224.(0.)	-7.8(0.0)	-57.4(0.0)	1	1
12/ 7/69	1	428.0(0.0)	7.3(0.0)	30.6(0.0)	-7.0(0.0)	-5.0(0.0)	0.07(0.0)	3133.(0.)	37.0(0.0)	-52.2(0.0)	1	1
12/ 7/69	18	467.3(2.0)	5.7(0.6)	47.4(3.5)	-4.5(2.4)	-1.3(0.7)	0.10(0.01)	2644.(292.)	10.9(5.5)	-36.8(19.4)	3	3
12/ 7/69	19	456.7(0.0)	6.2(0.0)	59.3(0.0)	-3.1(0.0)	-0.8(0.0)	0.13(0.0)	2822.(0.)	6.1(0.0)	-25.0(0.0)	1	1
12/ 7/69	20	433.4(1.9)	5.5(0.3)	47.6(21.7)	-4.8(0.3)	-0.3(0.1)	0.11(0.05)	2363.(99.)	2.2(0.6)	-36.5(2.1)	3	3
12/ 7/69	21	446.7(0.0)	6.5(0.0)	60.6(0.0)	-2.7(0.0)	4.8(0.0)	0.14(0.0)	2921.(0.)	-37.1(0.0)	-21.2(0.0)	1	1
12/ 7/69	22	444.9(4.8)	6.2(0.0)	56.8(2.7)	-5.8(0.1)	5.3(0.7)	0.13(0.01)	2754.(23.)	-40.8(5.1)	-44.8(0.1)	2	2

PIONEER 6 1 HOUR AVERAGES

MN/DY/YR	HR	V	N	WD	N-/S+	E-/W+	WD/V	N=V	VT	VN	NV	NW
12/ 7/69	23	479.9(0.0)	7.8(0.0)	39.3(0.0)	3.3(0.0)	3.8(0.0)	0.08(0.0)	3724.(0.)	-32.0(0.0)	27.5(0.0)	1	1
12/ 8/69	1	496.0(0.0)	7.1(0.0)	45.2(0.0)	3.8(0.0)	0.4(0.0)	0.09(0.0)	3507.(0.)	-3.1(0.0)	32.4(0.0)	1	1
12/ 8/69	18	412.6(13.4)	6.0(0.4)	35.4(6.1)	-5.1(3.0)	-2.3(4.0)	0.09(0.02)	2489.(100.)	16.9(29.1)	-36.1(20.4)	2	2
12/ 8/69	19	388.7(0.0)	10.1(0.0)	0.0(0.0)	-7.4(0.0)	-4.6(0.0)	0.0 (0.0)	3914.(0.)	30.7(0.0)	-50.4(0.0)	1	0
12/ 8/69	20	388.7(5.2)	10.2(1.0)	0.0(0.0)	-3.7(0.6)	-2.3(2.7)	0.0 (0.0)	3960.(351.)	15.6(18.6)	-24.8(4.5)	2	0
12/ 8/69	22	389.9(4.7)	11.6(0.7)	0.0(0.0)	-5.6(2.2)	-7.1(0.9)	0.0 (0.0)	4531.(226.)	48.1(5.5)	-37.7(14.9)	4	0
12/ 9/69	1	394.7(4.4)	10.6(0.6)	34.0(3.6)	-6.8(0.1)	-7.0(0.1)	0.09(0.01)	4202.(204.)	47.8(0.2)	-46.4(0.0)	2	2
12/ 9/69	18	432.3(20.7)	5.4(0.1)	40.6(9.4)	-6.1(3.3)	0.4(0.7)	0.09(0.02)	2342.(171.)	-3.2(5.2)	-46.5(27.1)	3	3
12/ 9/69	19	420.2(0.0)	4.6(0.0)	29.9(0.0)	-2.5(0.0)	3.2(0.0)	0.07(0.0)	1954.(0.)	-23.5(0.0)	-18.5(0.0)	1	1
12/ 9/69	20	419.1(1.9)	4.6(0.1)	29.4(2.3)	-2.5(0.0)	3.2(0.2)	0.07(0.01)	1921.(53.)	-23.3(1.3)	-18.4(0.1)	3	3
12/10/69	0	423.9(0.0)	4.9(0.0)	34.1(0.0)	-2.5(0.0)	0.3(0.0)	0.08(0.0)	2077.(0.)	-1.9(0.0)	-18.9(0.0)	1	1
12/10/69	18	429.4(18.0)	11.5(1.1)	0.0(0.0)	-7.0(0.2)	-2.5(2.8)	0.0 (0.0)	4924.(505.)	18.3(19.6)	-52.0(1.8)	3	0
12/10/69	20	420.8(17.5)	7.6(2.2)	57.6(0.0)	-6.9(3.3)	-1.5(4.2)	0.13(0.0)	3171.(825.)	10.6(30.4)	-50.5(25.9)	4	1
12/10/69	22	421.3(2.0)	11.5(2.0)	33.3(2.0)	2.9(0.9)	-4.0(1.2)	0.08(0.00)	4839.(834.)	29.7(8.3)	21.1(6.4)	3	3
12/12/69	18	461.2(11.0)	1.5(0.1)	56.5(2.5)	-3.3(0.1)	-1.5(2.0)	0.12(0.00)	677.(39.)	12.4(16.2)	-26.9(1.4)	3	2
12/12/69	19	416.8(0.0)	1.6(0.0)	0.0(0.0)	-3.2(0.0)	-0.3(0.0)	0.0 (0.0)	688.(0.)	2.3(0.0)	-23.4(0.0)	1	0
12/12/69	20	430.0(20.7)	1.7(0.1)	81.3(0.0)	-2.0(5.6)	-0.3(1.5)	0.18(0.0)	722.(18.)	2.3(11.8)	-13.6(42.1)	3	1
12/12/69	22	433.2(0.0)	1.6(0.0)	0.0(0.0)	2.5(0.0)	-1.0(0.0)	0.0 (0.0)	676.(0.)	7.3(0.0)	18.7(0.0)	1	0
12/13/69	18	410.1(0.0)	6.2(0.0)	59.1(0.0)	-5.9(0.0)	-0.4(0.0)	0.14(0.0)	2555.(0.)	2.8(0.0)	-42.2(0.0)	1	1
12/13/69	19	428.4(0.0)	5.7(0.0)	49.9(0.0)	-10.9(0.0)	-5.1(0.0)	0.12(0.0)	2446.(0.)	37.6(0.0)	-81.1(0.0)	1	1
12/13/69	20	432.3(15.5)	6.5(0.3)	55.1(12.6)	-0.5(5.2)	-4.0(6.9)	0.13(0.03)	2820.(112.)	29.9(52.3)	-4.8(38.9)	3	3
12/13/69	21	481.0(0.0)	9.1(0.0)	53.8(0.0)	-3.4(0.0)	0.3(0.0)	0.11(0.0)	4372.(0.)	-2.3(0.0)	-28.6(0.0)	1	1
12/14/69	18	510.4(9.9)	3.3(0.2)	56.5(3.0)	1.1(6.1)	-0.8(3.2)	0.11(0.01)	1667.(150.)	6.5(28.6)	10.3(55.1)	4	4
12/14/69	20	531.3(4.7)	3.0(0.3)	62.8(0.0)	5.3(2.8)	-0.7(0.5)	0.12(0.0)	1620.(136.)	6.7(4.9)	49.0(25.7)	3	1
12/14/69	21	523.1(0.0)	3.6(0.0)	64.0(0.0)	2.4(0.0)	-0.2(0.0)	0.12(0.0)	1862.(0.)	1.9(0.0)	22.1(0.0)	1	1
12/15/69	1	511.8(0.0)	3.1(0.0)	0.0(0.0)	-4.3(0.0)	-0.3(0.0)	0.0 (0.0)	1592.(0.)	2.5(0.0)	-38.4(0.0)	1	0
12/15/69	19	484.6(0.0)	2.3(0.0)	40.4(0.0)	-4.3(0.0)	-1.6(0.0)	0.08(0.0)	1105.(0.)	13.4(0.0)	-36.6(0.0)	1	1
12/15/69	20	483.4(0.0)	2.8(0.0)	0.0(0.0)	-4.7(0.0)	2.6(0.0)	0.0 (0.0)	1353.(0.)	-21.6(0.0)	-39.5(0.0)	1	0
12/15/69	22	481.2(0.0)	2.9(0.0)	36.5(0.0)	-7.9(0.0)	2.5(0.0)	0.08(0.0)	1410.(0.)	-21.2(0.0)	-66.3(0.0)	1	1
12/17/69	18	495.4(0.0)	2.7(0.0)	67.0(0.0)	-3.8(0.0)	8.5(0.0)	0.13(0.0)	1328.(0.)	-72.9(0.0)	-32.7(0.0)	1	1
12/17/69	20	521.5(6.5)	2.2(0.0)	58.2(0.0)	2.9(0.1)	1.5(0.5)	0.11(0.0)	1154.(22.)	-13.8(4.6)	26.1(0.9)	3	1
12/17/69	21	505.8(6.2)	2.2(0.1)	54.6(0.0)	3.3(0.5)	5.3(0.0)	0.11(0.0)	1112.(58.)	-46.9(0.9)	29.1(4.4)	2	1
12/17/69	22	513.4(2.9)	2.1(0.2)	0.0(0.0)	2.6(5.7)	2.7(0.9)	0.0 (0.0)	1057.(83.)	-24.3(8.3)	23.0(51.0)	3	0
12/18/69	1	645.3(0.0)	1.6(0.0)	70.5(0.0)	-3.7(0.0)	3.0(0.0)	0.11(0.0)	1033.(0.)	-33.9(0.0)	-41.3(0.0)	1	1
12/18/69	17	499.8(0.0)	2.3(0.0)	0.0(0.0)	-3.5(0.0)	1.0(0.0)	0.0 (0.0)	1129.(0.)	-9.1(0.0)	-30.1(0.0)	1	0
12/18/69	18	499.5(0.0)	2.4(0.0)	0.0(0.0)	2.3(0.0)	2.5(0.0)	0.0 (0.0)	1189.(0.)	-21.6(0.0)	20.0(0.0)	1	0
12/18/69	19	494.8(0.0)	2.0(0.0)	0.0(0.0)	0.0(0.0)	3.7(0.0)	0.0 (0.0)	990.(0.)	0.0(0.0)	0.0(0.0)	1	0
12/18/69	20	494.0(0.0)	2.0(0.0)	0.0(0.0)	-3.5(0.0)	1.5(0.0)	0.0 (0.0)	1003.(0.)	-12.7(0.0)	-29.7(0.0)	1	0
12/18/69	21	501.7(0.0)	1.6(0.0)	0.0(0.0)	-3.2(0.0)	1.1(0.0)	0.0 (0.0)	798.(0.)	-9.4(0.0)	-28.2(0.0)	1	0
12/18/69	23	483.6(0.0)	2.6(0.0)	48.8(0.0)	2.1(0.0)	-1.1(0.0)	0.10(0.0)	1248.(0.)	9.3(0.0)	17.7(0.0)	1	1
12/19/69	18	448.5(10.3)	2.5(0.0)	56.2(0.0)	-8.1(2.1)	0.7(0.8)	0.12(0.0)	1111.(39.)	-5.3(6.0)	-63.1(17.7)	3	1
12/19/69	19	427.2(2.7)	2.3(0.0)	0.0(0.0)	-5.1(2.7)	0.7(0.4)	0.0 (0.0)	991.(12.)	-5.1(2.8)	-38.0(19.7)	2	0
12/19/69	20	419.7(1.5)	2.1(0.0)	0.0(0.0)	-5.7(2.2)	0.6(1.0)	0.0 (0.0)	888.(6.)	-4.5(7.3)	-42.0(15.9)	3	0
12/19/69	22	418.4(0.4)	1.8(0.1)	0.0(0.0)	-0.9(3.9)	1.9(0.9)	0.0 (0.0)	770.(48.)	-13.8(6.6)	-6.9(28.8)	3	0
12/19/69	23	416.1(4.6)	2.2(0.1)	0.0(0.0)	-3.4(0.2)	0.5(1.1)	0.0 (0.0)	913.(40.)	-3.8(8.0)	-24.6(1.5)	2	0
12/20/69	1	419.8(1.7)	2.2(0.1)	36.4(0.0)	-1.3(3.6)	-0.1(0.8)	0.09(0.0)	915.(28.)	0.8(5.9)	-9.7(26.3)	3	1
12/20/69	18	430.7(12.4)	2.7(0.2)	32.0(0.1)	-5.2(2.1)	-0.7(1.9)	0.07(0.0)	1172.(103.)	5.2(14.0)	-39.3(16.7)	4	2
12/20/69	19	445.6(0.0)	2.7(0.0)	54.8(0.0)	-10.4(0.0)	2.8(0.0)	0.12(0.0)	1199.(0.)	-21.3(0.0)	-80.6(0.0)	1	1
12/20/69	20	428.0(6.5)	2.5(0.3)	70.7(0.0)	-2.4(7.4)	0.7(2.4)	0.16(0.0)	1073.(146.)	-5.3(17.8)	-18.5(55.5)	2	1
12/20/69	21	404.1(0.0)	3.2(0.0)	45.4(0.0)	-7.3(0.0)	-0.6(0.0)	0.11(0.0)	1309.(0.)	3.9(0.0)	-51.7(0.0)	1	1
12/20/69	22	402.9(7.5)	2.7(0.3)	47.1(4.7)	-2.2(7.4)	3.0(1.9)	0.12(0.01)	1105.(152.)	-21.0(13.0)	-16.0(52.4)	2	2
12/21/69	0	406.0(0.0)	2.7(0.0)	42.8(0.0)	2.4(0.0)	-1.2(0.0)	0.10(0.0)	1092.(0.)	8.4(0.0)	16.8(0.0)	1	1
12/21/69	1	403.7(2.1)	2.9(0.2)	44.3(0.2)	-3.5(0.0)	1.9(1.7)	0.11(0.0)	1169.(71.)	-13.4(12.1)	-24.9(0.1)	2	2
12/22/69	18	356.0(0.0)	5.4(0.0)	25.9(0.0)	-8.2(0.0)	-4.1(0.0)	0.07(0.0)	1908.(0.)	25.2(0.0)	-50.7(0.0)	1	1
12/22/69	19	344.0(4.7)	4.8(0.3)	31.6(3.6)	-7.5(2.9)	-1.1(0.6)	0.09(0.01)	1657.(117.)	6.5(3.3)	-44.9(17.8)	4	4

PIONEER 6 1 HOUR AVERAGES

MIT 2/02/72

MN/DY/YR	HR	V	N	WO	N-/S+	E-/W+	WO/V	N+V	VT	VN	NV	NW
12/22/69	20	354.7(11.4)	5.4(0.4)	24.1(0.2)	-8.3(3.0)	-3.4(1.9)	0.07(0.0)	1914.(174.)	20.9(11.7)	-50.9(17.9)	3	2
12/22/69	21	360.0(3.8)	5.9(0.5)	0.0(0.0)	-4.0(2.1)	-5.5(0.3)	0.0 (0.0)	2143.(211.)	34.7(1.1)	-25.3(12.6)	2	0
12/22/69	22	337.8(7.5)	4.5(0.3)	31.3(7.1)	-3.4(3.0)	-2.4(2.3)	0.09(0.02)	1520.(127.)	14.3(13.8)	-20.1(17.6)	3	3
12/22/69	23	352.1(1.3)	5.5(0.2)	0.0(0.0)	-6.6(0.0)	-4.8(0.2)	0.0 (0.0)	1945.(83.)	29.3(1.1)	-40.2(0.1)	3	0
12/23/69	0	346.5(11.6)	5.0(1.0)	23.9(3.2)	-3.4(1.1)	-5.0(0.4)	0.07(0.01)	1732.(417.)	29.8(1.7)	-20.3(6.2)	3	2
12/23/69	1	348.7(7.3)	4.7(1.3)	17.1(0.0)	-5.5(1.0)	-5.8(1.1)	0.05(0.0)	1644.(482.)	35.0(6.1)	-33.6(6.9)	3	1
12/24/69	20	362.6(0.0)	12.0(0.0)	38.6(0.0)	3.8(0.0)	0.7(0.0)	0.11(0.0)	4355.(0.)	-4.5(0.0)	24.2(0.0)	1	1
12/24/69	21	380.6(10.1)	10.6(0.6)	39.3(5.8)	3.5(0.2)	-2.0(0.4)	0.10(0.01)	4038.(230.)	13.3(2.5)	23.5(1.2)	5	5
12/24/69	22	370.5(0.0)	10.6(0.0)	0.0(0.0)	4.3(0.0)	-0.5(0.0)	0.0 (0.0)	3912.(0.)	3.1(0.0)	27.5(0.0)	1	0
12/29/69	18	457.5(26.9)	6.4(0.2)	78.6(28.5)	-12.8(0.3)	2.9(0.4)	0.17(0.07)	2921.(243.)	-22.4(1.8)	-101.0(8.1)	2	2
12/29/69	19	472.1(0.0)	7.4(0.0)	69.2(0.0)	-10.9(0.0)	-1.9(0.0)	0.15(0.0)	3475.(0.)	15.0(0.0)	-89.1(0.0)	1	1
12/29/69	20	468.1(18.9)	7.8(0.1)	75.9(21.7)	-10.6(0.4)	0.2(2.8)	0.16(0.05)	3676.(182.)	-0.8(22.4)	-86.1(6.7)	2	2
12/29/69	22	467.7(15.9)	7.5(0.7)	60.1(10.4)	-8.1(1.4)	3.9(1.4)	0.13(0.03)	3506.(423.)	-31.3(11.7)	-65.6(9.3)	3	3
12/30/69	1	428.8(0.0)	5.8(0.0)	76.9(0.0)	-5.2(0.0)	-0.2(0.0)	0.18(0.0)	2491.(0.)	1.8(0.0)	-39.2(0.0)	1	1
1/ 1/70	18	421.4(6.3)	2.3(0.4)	0.0(0.0)	-3.4(0.2)	0.2(4.2)	0.0 (0.0)	970.(167.)	-1.1(30.6)	-24.9(1.4)	2	0
1/ 1/70	19	421.6(6.8)	2.3(0.3)	0.0(0.0)	-3.4(0.2)	2.3(1.8)	0.0 (0.0)	973.(110.)	-16.8(12.9)	-24.9(1.4)	2	0
1/ 1/70	20	438.6(39.7)	2.4(0.3)	0.0(0.0)	-4.8(2.8)	3.7(0.8)	0.0 (0.0)	1063.(234.)	-27.8(5.0)	-38.1(25.5)	3	0
1/ 1/70	21	413.7(0.0)	2.6(0.0)	0.0(0.0)	-3.6(0.0)	6.2(0.0)	0.0 (0.0)	1059.(0.)	-44.6(0.0)	-25.7(0.0)	1	0
1/ 1/70	22	449.9(22.8)	2.6(0.2)	0.0(0.0)	-3.8(0.8)	-4.3(0.7)	0.0 (0.0)	1188.(171.)	33.4(3.5)	-29.7(7.5)	2	0
1/ 1/70	23	420.4(0.0)	2.8(0.0)	29.0(0.0)	-7.0(0.0)	-0.3(0.0)	0.07(0.0)	1165.(0.)	2.1(0.0)	-51.3(0.0)	1	1
1/ 2/70	18	420.5(3.6)	6.0(0.3)	25.5(0.6)	-3.1(0.0)	-7.0(1.4)	0.06(0.00)	2539.(123.)	51.3(10.8)	-22.8(0.2)	3	3
1/ 2/70	20	418.2(5.0)	7.5(0.8)	27.0(3.4)	4.4(3.6)	-9.4(0.2)	0.06(0.01)	3138.(317.)	68.4(1.8)	2.6(26.5)	4	3
1/ 2/70	22	444.9(0.0)	8.7(0.0)	0.0(0.0)	3.8(0.0)	-2.5(0.0)	0.0 (0.0)	3889.(0.)	19.3(0.0)	29.3(0.0)	1	0
1/ 3/70	20	504.6(22.2)	3.0(0.5)	54.0(7.8)	-4.3(0.5)	3.7(0.5)	0.11(0.01)	1524.(169.)	-32.6(3.4)	-37.6(3.1)	3	3
1/ 3/70	21	486.5(0.0)	3.3(0.0)	46.0(0.0)	-8.1(0.0)	4.0(0.0)	0.09(0.0)	1625.(0.)	-33.4(0.0)	-68.5(0.0)	1	1
1/ 4/70	18	455.7(6.0)	5.6(0.3)	76.3(6.2)	-8.9(0.1)	2.7(1.2)	0.17(0.02)	2560.(110.)	-20.8(9.1)	-70.8(1.2)	3	3
1/ 4/70	19	482.0(0.0)	5.6(0.0)	59.1(0.0)	-9.3(0.0)	2.4(0.0)	0.12(0.0)	2723.(0.)	-19.9(0.0)	-78.1(0.0)	1	1
1/ 4/70	20	475.0(5.2)	5.0(0.2)	59.8(1.3)	-4.7(1.8)	1.9(0.0)	0.13(0.00)	2367.(60.)	-15.7(0.5)	-39.2(14.7)	3	3
1/ 4/70	22	468.2(3.2)	5.7(0.4)	50.8(1.2)	-5.7(2.3)	-1.6(0.3)	0.11(0.00)	2672.(177.)	13.4(2.7)	-46.4(18.6)	3	3
1/ 5/70	1	475.6(0.0)	3.1(0.0)	44.0(0.0)	0.0(0.0)	0.9(0.0)	0.09(0.0)	1479.(0.)	-7.8(0.0)	0.0(0.0)	1	1
1/ 6/70	21	361.9(2.3)	3.5(0.2)	0.0(0.0)	-2.1(2.9)	2.6(1.7)	0.0 (0.0)	1271.(86.)	-16.7(10.8)	-13.1(18.4)	4	0
1/ 6/70	23	360.2(2.2)	3.3(0.2)	0.0(0.0)	-0.8(3.6)	-0.2(1.8)	0.0 (0.0)	1193.(59.)	1.4(11.1)	-5.0(22.5)	4	0
1/ 7/70	1	364.8(0.0)	3.5(0.0)	0.0(0.0)	-3.5(0.0)	-2.3(0.0)	0.0 (0.0)	1284.(0.)	14.9(0.0)	-22.0(0.0)	1	0
1/ 7/70	2	364.7(0.0)	3.4(0.0)	0.0(0.0)	2.3(0.0)	-2.3(0.0)	0.0 (0.0)	1247.(0.)	14.9(0.0)	14.6(0.0)	1	0
1/ 7/70	21	335.9(5.0)	6.5(0.4)	22.3(4.7)	-3.1(0.1)	-4.5(1.6)	0.07(0.01)	2175.(152.)	26.4(9.7)	-18.0(0.5)	4	4
1/ 7/70	22	382.0(0.0)	16.3(0.0)	49.5(0.0)	3.0(0.0)	-5.4(0.0)	0.13(0.0)	6234.(0.)	36.0(0.0)	20.3(0.0)	1	1
1/ 7/70	23	369.8(5.0)	15.8(0.5)	55.0(2.6)	4.6(1.8)	-4.1(0.2)	0.15(0.01)	5829.(253.)	26.6(1.3)	30.0(12.3)	3	3
1/ 9/70	21	372.8(8.0)	9.1(0.8)	46.6(12.6)	-5.3(2.6)	-1.2(1.1)	0.13(0.03)	3384.(336.)	8.0(7.2)	-34.2(17.2)	4	3
1/ 9/70	23	354.1(7.6)	8.4(0.5)	34.3(1.4)	-5.7(2.1)	2.0(3.0)	0.10(0.01)	2969.(106.)	-12.0(17.9)	-35.1(13.1)	3	3
1/10/70	0	344.7(0.0)	7.1(0.0)	40.3(0.0)	4.4(0.0)	-0.4(0.0)	0.12(0.0)	2461.(0.)	2.4(0.0)	26.4(0.0)	1	1
1/10/70	2	359.1(0.0)	8.2(0.0)	41.2(0.0)	-3.1(0.0)	-0.8(0.0)	0.11(0.0)	2952.(0.)	5.0(0.0)	-19.4(0.0)	1	1
1/10/70	21	318.4(5.6)	3.8(0.1)	37.1(4.7)	-7.3(0.2)	5.6(1.3)	0.12(0.02)	1208.(38.)	-31.0(7.1)	-40.2(1.6)	3	3
1/10/70	22	339.5(0.0)	3.8(0.0)	31.9(0.0)	-7.2(0.0)	1.2(0.0)	0.09(0.0)	1273.(0.)	-7.2(0.0)	-42.5(0.0)	1	1
1/10/70	23	338.9(5.6)	3.5(0.3)	28.7(0.9)	-8.3(1.9)	-0.6(0.6)	0.08(0.00)	1197.(103.)	3.3(3.6)	-49.0(11.4)	3	3
1/11/70	1	324.5(0.0)	3.8(0.0)	39.7(0.0)	-3.7(0.0)	2.2(0.0)	0.12(0.0)	1236.(0.)	-12.5(0.0)	-21.1(0.0)	1	1
1/11/70	2	297.2(0.0)	4.3(0.0)	0.0(0.0)	-3.2(0.0)	3.1(0.0)	0.0 (0.0)	1290.(0.)	-15.8(0.0)	-16.7(0.0)	1	0
1/11/70	21	340.3(5.7)	6.3(0.7)	23.0(5.5)	-9.0(2.1)	-1.8(1.0)	0.07(0.02)	2140.(218.)	10.7(5.9)	-53.0(12.2)	5	4
1/11/70	23	350.0(13.7)	8.1(1.4)	37.2(8.4)	-6.7(0.6)	-0.8(3.5)	0.11(0.02)	2817.(449.)	4.2(21.8)	-40.4(2.2)	4	4
1/12/70	1	369.4(0.0)	9.6(0.0)	0.0(0.0)	-6.6(0.0)	4.2(0.0)	0.0 (0.0)	3565.(0.)	-27.0(0.0)	-42.2(0.0)	1	0
1/12/70	2	361.7(0.0)	17.1(0.0)	0.0(0.0)	0.0(0.0)	1.0(0.0)	0.0 (0.0)	6193.(0.)	0.0(0.0)	0.0(0.0)	1	0
1/13/70	20	365.9(0.0)	10.8(0.0)	0.0(0.0)	-6.9(0.0)	-5.5(0.0)	0.0 (0.0)	3967.(0.)	34.8(0.0)	-44.2(0.0)	1	0
1/13/70	21	365.6(3.0)	10.3(0.2)	0.0(0.0)	-8.1(1.9)	-6.1(0.8)	0.0 (0.0)	3759.(92.)	38.4(5.5)	-51.6(12.0)	3	0
1/13/70	22	368.9(0.0)	7.0(0.0)	53.1(0.0)	-7.0(0.0)	0.1(0.0)	0.14(0.0)	2586.(0.)	-0.4(0.0)	-45.1(0.0)	1	1
1/13/70	23	386.4(16.7)	7.6(0.4)	48.0(9.7)	-5.9(2.3)	0.0(3.2)	0.13(0.03)	2951.(63.)	-0.8(20.7)	-39.5(14.6)	3	3
1/14/70	1	393.7(6.0)	7.2(1.0)	47.3(1.9)	-8.3(1.3)	-2.2(0.5)	0.12(0.00)	2824.(447.)	14.9(3.0)	-57.1(8.1)	2	2

PIONEER 6 1 HOUR AVERAGES

MN/DY/YR	HR	V	N	WD	N-/S+	E-/W+	WO/V	N*V	VT	VN	NV	NW
1/14/70	2	423.4(0.0)	6.7(0.0)	52.0(0.0)	0.0(0.0)	4.8(0.0)	0.12(0.0)	2824.(0.)	-35.7(0.0)	0.0(0.0)	1	1
1/14/70	21	464.0(8.2)	3.0(0.0)	44.7(1.3)	-4.5(0.2)	-1.4(1.0)	0.10(0.00)	1370.(18.)	11.4(7.9)	-36.5(2.1)	3	3
1/14/70	22	431.2(0.0)	2.7(0.0)	0.0(0.0)	-3.2(0.0)	-0.7(0.0)	0.0 (0.0)	1160.(0.)	5.5(0.0)	-24.2(0.0)	1	0
1/14/70	23	428.6(7.8)	2.9(0.6)	43.6(19.4)	-4.7(2.1)	0.2(0.8)	0.10(0.04)	1220.(219.)	-1.5(6.1)	-34.7(15.0)	3	3
1/15/70	1	427.5(5.2)	2.8(0.2)	78.7(0.0)	0.0(4.6)	2.8(0.3)	0.18(0.0)	1185.(81.)	-20.5(1.7)	0.4(34.2)	2	1
1/15/70	2	434.0(4.5)	3.3(0.1)	53.8(20.3)	-3.7(0.2)	2.9(0.6)	0.12(0.05)	1439.(19.)	-22.1(4.5)	-28.3(1.8)	2	2
1/16/70	20	543.4(0.0)	1.2(0.0)	89.5(0.0)	4.0(0.0)	1.1(0.0)	0.16(0.0)	647.(0.)	-10.5(0.0)	37.8(0.0)	1	1
1/16/70	21	541.7(4.0)	1.2(0.1)	91.0(3.4)	-3.4(0.3)	2.8(0.6)	0.17(0.01)	641.(55.)	-26.4(5.7)	-32.0(3.0)	3	3
1/16/70	22	548.0(0.0)	1.2(0.0)	60.1(0.0)	-3.2(0.0)	3.3(0.0)	0.11(0.0)	663.(0.)	-31.3(0.0)	-30.9(0.0)	1	1
1/16/70	23	549.6(5.2)	1.0(0.1)	49.1(0.2)	3.6(0.1)	2.9(0.0)	0.09(0.00)	561.(36.)	-28.1(0.5)	34.6(1.3)	2	2
1/17/70	2	566.8(0.0)	0.6(0.0)	45.4(0.0)	-3.2(0.0)	-1.5(0.0)	0.08(0.0)	363.(0.)	14.4(0.0)	-31.9(0.0)	1	1
1/17/70	22	423.5(8.8)	1.0(0.1)	0.0(0.0)	-2.7(0.0)	-1.0(2.3)	0.0 (0.0)	441.(33.)	7.4(16.6)	-20.1(0.4)	2	0
1/17/70	23	424.5(9.2)	1.1(0.1)	0.0(0.0)	-6.6(3.3)	-1.0(0.9)	0.0 (0.0)	465.(65.)	7.0(6.3)	-48.9(24.6)	3	0
1/18/70	1	404.0(0.0)	1.2(0.0)	0.0(0.0)	-3.2(0.0)	-1.6(0.0)	0.0 (0.0)	493.(0.)	11.2(0.0)	-22.7(0.0)	1	0
1/18/70	22	367.2(0.0)	8.1(0.0)	50.5(0.0)	-3.4(0.0)	-0.5(0.0)	0.14(0.0)	2992.(0.)	3.3(0.0)	-21.7(0.0)	1	1
1/18/70	23	359.6(2.3)	6.2(0.4)	0.0(0.0)	-7.3(1.4)	-1.5(1.4)	0.0 (0.0)	2224.(141.)	9.3(8.7)	-46.0(8.4)	3	0
1/19/70	1	363.2(0.6)	8.9(0.6)	0.0(0.0)	-7.0(0.1)	-2.4(1.3)	0.0 (0.0)	3236.(196.)	15.0(8.2)	-44.3(0.7)	2	0
1/19/70	2	368.0(0.0)	11.0(0.0)	0.0(0.0)	-6.9(0.0)	-0.6(0.0)	0.0 (0.0)	4041.(0.)	4.0(0.0)	-44.4(0.0)	1	0
1/21/70	0	484.6(11.0)	6.4(0.2)	74.5(4.3)	-7.8(2.5)	-1.0(2.3)	0.15(0.01)	3091.(190.)	8.3(18.8)	-66.1(22.5)	2	2
1/21/70	1	527.1(11.8)	5.7(3.9)	67.5(0.5)	-8.5(1.2)	3.6(1.0)	0.13(0.00)	2987.(1968.)	-33.0(8.3)	-77.9(9.5)	2	2
1/21/70	23	478.0(0.0)	3.2(0.0)	46.7(0.0)	0.0(0.0)	7.9(0.0)	0.10(0.0)	1539.(0.)	-66.1(0.0)	0.0(0.0)	1	1
1/22/70	0	441.5(0.0)	2.8(0.0)	70.3(0.0)	0.0(0.0)	6.7(0.0)	0.16(0.0)	1232.(0.)	0.0(0.0)	0.0(0.0)	1	1
1/22/70	1	428.3(9.6)	2.8(0.3)	79.8(8.6)	0.3(5.6)	6.9(0.8)	0.19(0.02)	1217.(136.)	-51.2(4.7)	1.9(41.6)	2	2
1/22/70	23	345.5(0.0)	8.6(0.0)	0.0(0.0)	-6.9(0.0)	4.0(0.0)	0.0 (0.0)	2958.(0.)	-23.9(0.0)	-41.7(0.0)	1	0
1/23/70	0	341.2(1.0)	6.5(0.0)	22.8(2.0)	-7.0(0.0)	0.6(0.2)	0.07(0.01)	2202.(24.)	-3.6(1.4)	-41.3(0.4)	2	2
1/23/70	1	340.0(2.1)	5.7(0.2)	27.9(0.9)	-6.5(0.0)	1.3(0.7)	0.08(0.00)	1926.(91.)	-7.5(4.1)	-38.8(0.1)	2	2
1/23/70	2	348.7(5.7)	7.1(0.9)	26.1(0.0)	-6.7(0.3)	0.4(3.6)	0.08(0.0)	2465.(341.)	-2.1(21.8)	-40.8(2.6)	2	1
2/ 7/70	23	387.7(0.0)	7.0(0.0)	46.1(0.0)	-6.8(0.0)	-5.4(0.0)	0.12(0.0)	2722.(0.)	36.0(0.0)	-46.1(0.0)	1	1
2/ 8/70	0	375.0(13.1)	7.3(0.7)	49.5(11.5)	-6.4(0.5)	-6.2(1.0)	0.13(0.03)	2738.(177.)	40.2(4.9)	-41.7(4.8)	2	2
2/ 8/70	1	390.0(1.8)	7.3(1.0)	40.0(0.0)	-8.8(2.2)	-5.6(1.3)	0.10(0.0)	2846.(412.)	37.9(9.3)	-59.6(14.5)	2	1
2/ 8/70	2	391.6(0.0)	5.3(0.0)	0.0(0.0)	-7.1(0.0)	-4.3(0.0)	0.0 (0.0)	2067.(0.)	29.0(0.0)	-48.3(0.0)	1	0
2/ 9/70	23	589.9(5.9)	5.4(0.6)	56.3(5.4)	-3.1(0.2)	6.9(1.0)	0.09(0.01)	3169.(323.)	-70.4(9.8)	-32.1(1.6)	2	2
2/10/70	0	596.2(0.0)	6.3(0.0)	55.3(0.0)	-3.2(0.0)	6.2(0.0)	0.09(0.0)	3786.(0.)	-63.8(0.0)	-33.4(0.0)	1	1
2/10/70	1	595.0(14.2)	4.2(0.8)	52.6(0.0)	-3.8(1.2)	5.5(0.9)	0.09(0.0)	2470.(429.)	-56.6(7.7)	-40.0(13.3)	2	1
2/11/70	23	377.9(0.0)	3.2(0.0)	0.0(0.0)	-7.1(0.0)	-3.7(0.0)	0.0 (0.0)	1206.(0.)	23.9(0.0)	-46.6(0.0)	1	0
2/12/70	0	366.7(7.7)	3.6(0.1)	0.0(0.0)	-7.2(0.2)	-3.9(0.9)	0.0 (0.0)	1332.(26.)	24.5(6.5)	-45.9(2.0)	2	0
2/12/70	2	366.5(0.0)	3.3(0.0)	0.0(0.0)	-3.6(0.0)	-5.3(0.0)	0.0 (0.0)	1195.(0.)	33.9(0.0)	-22.8(0.0)	1	0
2/14/70	23	297.6(0.0)	4.5(0.0)	0.0(0.0)	-3.6(0.0)	-0.4(0.0)	0.0 (0.0)	1354.(0.)	2.0(0.0)	-18.5(0.0)	1	0
2/15/70	0	318.5(0.0)	4.3(0.0)	26.9(0.0)	-4.3(0.0)	0.5(0.0)	0.08(0.0)	1369.(0.)	-2.6(0.0)	-24.0(0.0)	1	1
2/15/70	2	289.3(0.0)	4.4(0.0)	0.0(0.0)	-3.5(0.0)	-0.5(0.0)	0.0 (0.0)	1284.(0.)	2.6(0.0)	-17.4(0.0)	1	0
2/15/70	22	275.5(0.0)	12.3(0.0)	0.0(0.0)	-4.1(0.0)	-2.1(0.0)	0.0 (0.0)	3380.(0.)	10.2(0.0)	-19.7(0.0)	1	0
2/15/70	23	275.4(0.3)	9.3(1.2)	0.0(0.0)	-5.1(2.5)	-2.1(0.0)	0.0 (0.0)	2559.(339.)	10.1(0.0)	-24.6(12.2)	2	0
2/16/70	0	276.5(0.7)	10.3(0.3)	0.0(0.0)	-5.0(2.4)	-2.7(0.9)	0.0 (0.0)	2857.(77.)	13.0(4.4)	-24.2(11.5)	2	0
2/16/70	1	275.8(0.0)	5.6(0.0)	0.0(0.0)	-8.9(0.0)	-2.7(0.0)	0.0 (0.0)	1553.(0.)	12.9(0.0)	-42.8(0.0)	1	0
2/17/70	23	321.9(0.0)	51.1(0.0)	26.9(0.0)	-4.1(0.0)	-6.5(0.0)	0.08(0.0)	16449.(0.)	36.2(0.0)	-23.0(0.0)	1	1
2/18/70	0	322.0(0.0)	55.4(0.0)	26.9(0.0)	2.0(0.0)	-6.6(0.0)	0.08(0.0)	17825.(0.)	37.2(0.0)	11.0(0.0)	1	1
2/18/70	1	309.8(14.2)	42.6(9.4)	26.9(0.0)	-6.3(2.2)	-3.3(1.1)	0.08(0.0)	13147.(2299.)	17.4(5.1)	-33.8(10.3)	2	1
2/18/70	2	321.4(0.0)	31.6(0.0)	26.9(0.0)	2.0(0.0)	-5.5(0.0)	0.08(0.0)	19150.(0.)	31.0(0.0)	11.3(0.0)	1	1
2/19/70	23	349.5(1.3)	7.6(0.2)	0.0(0.0)	-6.9(0.0)	-0.2(0.9)	0.0 (0.0)	2664.(69.)	1.1(5.4)	-42.2(0.2)	2	0
2/20/70	0	341.1(0.0)	6.6(0.0)	20.8(0.0)	-9.9(0.0)	-0.9(0.0)	0.06(0.0)	2238.(0.)	5.6(0.0)	-58.4(0.0)	1	1
2/22/70	0	288.1(0.0)	8.8(0.0)	0.0(0.0)	-6.6(0.0)	-0.6(0.0)	0.0 (0.0)	2536.(0.)	2.8(0.0)	-32.9(0.0)	1	0
2/22/70	1	289.2(0.0)	5.8(0.0)	0.0(0.0)	2.3(0.0)	3.3(0.0)	0.0 (0.0)	1669.(0.)	-16.5(0.0)	11.6(0.0)	1	0
2/22/70	2	301.7(0.0)	4.6(0.0)	0.0(0.0)	-7.3(0.0)	0.6(0.0)	0.0 (0.0)	1385.(0.)	-3.1(0.0)	-38.3(0.0)	1	0
2/24/70	23	474.6(0.0)	5.7(0.0)	42.0(0.0)	-7.0(0.0)	1.0(0.0)	0.09(0.0)	2724.(0.)	-7.8(0.0)	-57.8(0.0)	1	1
2/25/70	1	485.6(0.0)	3.9(0.0)	0.0(0.0)	-6.6(0.0)	1.7(0.0)	0.0 (0.0)	1884.(0.)	-14.6(0.0)	-55.4(0.0)	1	0

PIONEER 6 1 HOUR AVERAGES

MIT 2/02/72

MN/DY/YR	HR	V	N	WO	N-/S+	E-/W+	WO/V	N*V	VT	VN	NV	NW
2/26/70	23	443.6(7.5)	2.9(0.1)	60.2(1.9)	-5.6(2.6)	-2.3(0.8)	0.14(0.00)	1275.(19.)	17.4(5.4)	-43.1(19.0)	2	2
2/27/70	2	433.6(0.0)	2.4(0.0)	45.2(0.0)	-7.0(0.0)	-2.9(0.0)	0.10(0.0)	1041.(0.)	21.8(0.0)	-53.1(0.0)	1	1
3/ 1/70	23	346.7(0.0)	13.1(0.0)	0.0(0.0)	-3.2(0.0)	0.0(0.0)	0.0(0.0)	4538.(0.)	-0.3(0.0)	-19.5(0.0)	1	0
3/ 2/70	0	327.9(0.0)	9.1(0.0)	25.1(0.0)	-6.7(0.0)	-3.0(0.0)	0.08(0.0)	2988.(0.)	17.0(0.0)	-38.1(0.0)	1	1
3/ 2/70	1	338.3(0.0)	12.8(0.0)	0.0(0.0)	-7.1(0.0)	-0.9(0.0)	0.0(0.0)	4330.(0.)	5.1(0.0)	-41.7(0.0)	1	0
3/ 2/70	19	339.2(3.2)	2.9(0.3)	27.7(1.4)	-7.3(0.0)	1.0(0.9)	0.08(0.00)	981.(84.)	-5.8(5.0)	-42.8(0.6)	2	2
3/ 2/70	20	334.3(6.3)	3.0(0.3)	30.3(2.6)	-7.0(0.3)	1.6(0.1)	0.09(0.01)	994.(123.)	-9.1(0.7)	-41.0(2.6)	2	2
3/ 2/70	21	336.5(0.0)	2.4(0.0)	30.5(0.0)	-3.6(0.0)	1.6(0.0)	0.09(0.0)	818.(0.)	-9.4(0.0)	-21.1(0.0)	1	1
3/ 2/70	22	333.9(5.6)	2.5(0.1)	26.5(1.0)	-3.5(0.0)	1.9(1.8)	0.08(0.00)	832.(31.)	-11.1(10.3)	-20.7(0.3)	3	3
3/ 2/70	23	346.2(0.0)	2.4(0.0)	27.7(0.0)	3.5(0.0)	-1.4(0.0)	0.08(0.0)	845.(0.)	8.6(0.0)	21.4(0.0)	1	1
3/ 3/70	0	346.8(0.0)	2.1(0.0)	27.8(0.0)	2.9(0.0)	-2.8(0.0)	0.08(0.0)	725.(0.)	17.1(0.0)	17.4(0.0)	1	1
3/ 3/70	2	339.7(0.0)	2.1(0.0)	27.7(0.0)	2.9(0.0)	-2.2(0.0)	0.08(0.0)	703.(0.)	12.8(0.0)	17.1(0.0)	1	1
3/ 3/70	19	373.5(0.0)	3.8(0.0)	47.9(0.0)	2.2(0.0)	1.8(0.0)	0.13(0.0)	1427.(0.)	-11.4(0.0)	14.1(0.0)	1	1
3/ 3/70	20	371.3(0.0)	5.6(0.0)	0.0(0.0)	2.1(0.0)	3.5(0.0)	0.0(0.0)	2068.(0.)	-22.7(0.0)	13.7(0.0)	1	0
3/ 3/70	21	360.5(0.0)	5.1(0.0)	32.7(0.0)	-4.7(0.0)	1.8(0.0)	0.09(0.0)	1842.(0.)	-11.5(0.0)	-29.5(0.0)	1	1
3/ 3/70	22	361.9(0.0)	7.1(0.0)	0.0(0.0)	-2.6(0.0)	4.4(0.0)	0.0(0.0)	2562.(0.)	-28.0(0.0)	-16.4(0.0)	1	0
3/ 3/70	23	385.7(19.8)	7.5(1.8)	47.2(16.3)	-5.3(2.6)	-1.6(1.5)	0.12(0.05)	2859.(556.)	10.7(10.6)	-36.1(19.2)	2	2
3/ 4/70	0	411.3(0.0)	7.3(0.0)	42.4(0.0)	0.0(0.0)	5.0(0.0)	0.10(0.0)	3002.(0.)	0.0(0.0)	0.0(0.0)	1	1
3/ 4/70	19	384.3(0.0)	12.6(0.0)	39.2(0.0)	-14.1(0.0)	3.7(0.0)	0.10(0.0)	4846.(0.)	-23.9(0.0)	-93.7(0.0)	1	1
3/ 4/70	21	388.5(7.5)	13.4(5.3)	32.0(0.0)	-4.3(0.2)	1.2(2.0)	0.08(0.0)	5215.(2144.)	-7.7(13.5)	-28.9(2.2)	2	1
3/ 4/70	22	393.4(7.5)	4.8(0.0)	26.7(0.0)	-4.7(2.4)	3.5(0.1)	0.07(0.0)	1883.(50.)	-24.1(0.9)	-32.4(17.3)	2	1
3/ 4/70	23	390.6(0.0)	4.2(0.0)	38.1(0.0)	-8.1(0.0)	3.6(0.0)	0.10(0.0)	1633.(0.)	-24.2(0.0)	-55.1(0.0)	1	1
3/ 5/70	0	408.2(2.3)	4.1(0.1)	31.5(1.5)	-5.5(0.0)	2.5(0.2)	0.08(0.00)	1692.(17.)	-17.6(1.5)	-38.8(0.0)	2	2
3/ 5/70	18	364.8(0.0)	3.5(0.0)	0.0(0.0)	-7.3(0.0)	-4.3(0.0)	0.0(0.0)	1295.(0.)	27.3(0.0)	-46.4(0.0)	1	0
3/ 5/70	19	356.7(0.0)	3.5(0.0)	0.0(0.0)	-7.1(0.0)	1.0(0.0)	0.0(0.0)	1249.(0.)	-6.0(0.0)	-44.0(0.0)	1	0
3/ 5/70	20	352.4(3.4)	3.8(0.5)	25.8(0.0)	-8.8(2.3)	1.2(4.4)	0.07(0.0)	1322.(187.)	-7.1(26.8)	-54.1(14.6)	2	1
3/ 5/70	21	356.6(3.2)	3.8(0.1)	0.0(0.0)	-10.5(0.0)	-1.0(0.4)	0.0(0.0)	1337.(8.)	5.9(2.5)	-64.8(0.6)	2	0
3/ 5/70	22	358.1(0.0)	4.0(0.0)	0.0(0.0)	-7.1(0.0)	-6.9(0.0)	0.0(0.0)	1447.(0.)	42.6(0.0)	-44.2(0.0)	1	0
3/ 6/70	0	357.6(0.0)	4.0(0.0)	0.0(0.0)	-7.1(0.0)	-6.9(0.0)	0.0(0.0)	1416.(0.)	42.6(0.0)	-44.1(0.0)	1	0
3/ 6/70	1	358.7(2.0)	3.9(0.4)	0.0(0.0)	-8.8(2.4)	-5.2(2.4)	0.0(0.0)	1408.(147.)	32.1(14.9)	-54.7(15.1)	2	0
3/ 6/70	18	357.8(3.6)	2.5(0.1)	29.2(0.0)	-3.4(0.2)	-1.8(1.9)	0.08(0.0)	901.(32.)	11.2(11.9)	-21.1(1.3)	2	1
3/ 6/70	19	375.7(16.5)	2.5(0.2)	41.6(0.0)	-0.4(4.6)	-0.5(2.1)	0.11(0.0)	934.(44.)	3.1(13.5)	-3.5(30.1)	2	1
3/ 6/70	20	378.3(3.0)	2.8(0.2)	47.6(0.6)	-3.7(0.1)	0.7(0.3)	0.13(0.00)	1072.(69.)	-4.5(1.9)	-24.2(0.8)	2	2
3/ 6/70	21	379.1(14.1)	4.2(1.0)	40.3(0.0)	-5.9(1.6)	-1.6(2.6)	0.10(0.0)	1598.(334.)	10.0(16.4)	-38.9(9.3)	2	1
3/ 6/70	22	397.7(0.0)	4.4(0.0)	32.4(0.0)	-6.5(0.0)	-0.2(0.0)	0.08(0.0)	1766.(0.)	1.3(0.0)	-45.3(0.0)	1	1
3/ 7/70	0	397.2(20.0)	5.1(0.5)	33.5(16.6)	-9.2(0.8)	-2.8(2.1)	0.09(0.05)	2027.(86.)	18.5(13.5)	-63.6(8.9)	2	2
3/ 7/70	18	350.7(0.0)	3.7(0.0)	0.0(0.0)	-4.7(0.0)	-0.7(0.0)	0.0(0.0)	1298.(0.)	4.4(0.0)	-28.7(0.0)	1	0
3/ 7/70	19	363.3(0.0)	3.6(0.0)	0.0(0.0)	-3.5(0.0)	-0.4(0.0)	0.0(0.0)	1308.(0.)	2.4(0.0)	-21.9(0.0)	1	0
3/ 7/70	20	360.2(11.8)	4.1(0.8)	30.5(0.0)	-5.3(2.6)	-2.2(1.5)	0.09(0.0)	1492.(324.)	13.4(8.7)	-33.0(15.2)	2	1
3/ 7/70	21	363.6(0.0)	4.2(0.0)	0.0(0.0)	-4.3(0.0)	-3.9(0.0)	0.0(0.0)	1542.(0.)	24.9(0.0)	-27.3(0.0)	1	0
3/ 7/70	22	365.6(5.1)	4.1(0.1)	0.0(0.0)	-9.4(1.8)	-1.6(1.8)	0.0(0.0)	1483.(61.)	9.8(11.3)	-59.7(11.2)	3	0
3/ 7/70	23	363.5(0.0)	4.3(0.0)	52.8(0.0)	-7.6(0.0)	-0.1(0.0)	0.14(0.0)	1556.(0.)	0.5(0.0)	-48.3(0.0)	1	1
3/ 8/70	0	360.5(1.4)	4.1(0.4)	0.0(0.0)	-12.1(2.4)	-1.5(0.5)	0.0(0.0)	1480.(140.)	9.4(2.7)	-75.8(14.4)	2	0
3/ 8/70	1	360.3(0.0)	4.5(0.0)	0.0(0.0)	-8.0(0.0)	-3.1(0.0)	0.0(0.0)	1625.(0.)	19.0(0.0)	-50.2(0.0)	1	0
3/ 8/70	22	362.1(0.0)	5.8(0.0)	0.0(0.0)	-5.5(0.0)	-3.5(0.0)	0.0(0.0)	2108.(0.)	22.2(0.0)	-34.7(0.0)	1	0
3/ 8/70	23	366.4(0.0)	6.0(0.0)	0.0(0.0)	-8.3(0.0)	-4.2(0.0)	0.0(0.0)	2209.(0.)	26.6(0.0)	-52.8(0.0)	1	0
3/ 9/70	0	355.9(0.0)	5.9(0.0)	0.0(0.0)	-8.9(0.0)	-2.7(0.0)	0.0(0.0)	2100.(0.)	16.3(0.0)	-55.3(0.0)	1	0
3/ 9/70	18	360.4(0.0)	8.0(0.0)	55.4(0.0)	-3.2(0.0)	2.3(0.0)	0.15(0.0)	2901.(0.)	-14.5(0.0)	-20.3(0.0)	1	1
3/ 9/70	19	370.6(0.0)	7.3(0.0)	51.2(0.0)	-7.0(0.0)	-3.3(0.0)	0.14(0.0)	2705.(0.)	21.1(0.0)	-45.0(0.0)	1	1
3/ 9/70	20	367.6(0.0)	6.9(0.0)	53.9(0.0)	-7.0(0.0)	-1.6(0.0)	0.15(0.0)	2536.(0.)	10.2(0.0)	-45.1(0.0)	1	1
3/ 9/70	21	381.0(0.0)	7.7(0.0)	44.8(0.0)	-7.4(0.0)	-1.6(0.0)	0.12(0.0)	2930.(0.)	10.4(0.0)	-48.8(0.0)	1	1
3/ 9/70	22	377.0(23.5)	7.7(0.1)	50.4(26.4)	-8.5(2.3)	2.2(1.7)	0.14(0.08)	2915.(147.)	-14.7(12.3)	-55.6(11.3)	2	2
3/ 9/70	23	362.3(0.0)	9.3(0.0)	59.2(0.0)	-9.8(0.0)	4.5(0.0)	0.16(0.0)	3380.(0.)	-27.9(0.0)	-61.5(0.0)	1	1
3/10/70	0	381.3(12.1)	8.4(0.5)	45.1(7.3)	-7.1(3.5)	-0.3(1.8)	0.12(0.02)	3181.(100.)	2.3(11.5)	-47.5(24.9)	3	3
3/10/70	1	381.8(0.0)	7.7(0.0)	42.3(0.0)	-7.3(0.0)	-2.8(0.0)	0.11(0.0)	2929.(0.)	18.6(0.0)	-48.6(0.0)	1	1

PIONEER 6 1 HOUR AVERAGES

MN/DY/YR	HR	V	N	WD	N-/S+	E-/W+	WO/V	N+V	VT	VN	NV	NW
3/10/70	2	365.9(0.0)	7.3(0.0)	0.0(0.0)	-8.9(0.0)	-3.9(0.0)	0.0(0.0)	2656.(0.)	24.7(0.0)	-56.8(0.0)	1	0
3/10/70	19	426.2(9.6)	5.1(0.5)	49.4(15.8)	-7.6(0.5)	3.9(4.4)	0.11(0.03)	2171.(223.)	-45.9(13.7)	-56.2(2.5)	3	3
3/10/70	21	414.2(0.0)	5.0(0.0)	38.2(0.0)	-5.5(0.0)	2.1(0.0)	0.09(0.0)	2084.(0.)	-15.2(0.0)	-40.1(0.0)	1	1
3/10/70	22	415.0(2.6)	4.8(0.4)	40.4(2.0)	-5.5(4.1)	0.3(1.3)	0.10(0.00)	2005.(159.)	-2.0(9.0)	-39.6(29.1)	2	2
3/10/70	23	405.8(3.1)	4.6(0.3)	39.4(1.6)	-6.8(1.8)	2.4(1.1)	0.10(0.00)	1865.(138.)	-17.1(7.8)	-48.3(12.4)	2	2
3/11/70	0	421.8(6.8)	4.5(0.7)	37.6(4.3)	-6.7(1.9)	0.3(2.8)	0.09(0.01)	1889.(312.)	-2.3(20.1)	-49.3(13.1)	3	3
3/11/70	1	430.3(0.0)	4.1(0.0)	35.3(0.0)	-4.3(0.0)	-2.8(0.0)	0.08(0.0)	1747.(0.)	21.3(0.0)	-32.4(0.0)	1	1
3/11/70	20	433.0(0.0)	4.1(0.0)	39.3(0.0)	-3.6(0.0)	3.9(0.0)	0.09(0.0)	1762.(0.)	-29.1(0.0)	-27.1(0.0)	1	1
3/11/70	21	460.2(4.2)	4.0(0.5)	64.5(1.7)	-6.6(2.8)	2.7(0.3)	0.14(0.00)	1853.(228.)	-21.4(2.1)	-52.8(22.6)	2	2
3/11/70	22	447.8(0.0)	3.7(0.0)	71.2(0.0)	-3.7(0.0)	3.9(0.0)	0.16(0.0)	1652.(0.)	-30.1(0.0)	-29.2(0.0)	1	1
3/11/70	23	459.7(0.0)	3.6(0.0)	64.0(0.0)	-4.6(0.0)	2.8(0.0)	0.14(0.0)	1659.(0.)	-22.7(0.0)	-36.9(0.0)	1	1
3/12/70	20	378.7(0.0)	4.6(0.0)	46.3(0.0)	-4.9(0.0)	2.3(0.0)	0.12(0.0)	1727.(0.)	-15.3(0.0)	-32.2(0.0)	1	1
3/12/70	21	376.4(4.9)	4.6(0.0)	48.1(4.3)	-6.7(2.6)	1.8(0.5)	0.13(0.01)	1731.(23.)	-11.5(3.3)	-43.6(16.2)	2	2
3/12/70	22	379.8(0.0)	4.4(0.0)	46.3(0.0)	-4.9(0.0)	2.6(0.0)	0.12(0.0)	1682.(0.)	-16.9(0.0)	-32.2(0.0)	1	1
3/12/70	23	379.2(0.0)	4.4(0.0)	45.6(0.0)	-8.3(0.0)	2.5(0.0)	0.12(0.0)	1668.(0.)	-16.7(0.0)	-54.9(0.0)	1	1
3/13/70	1	367.6(0.0)	4.3(0.0)	0.0(0.0)	-3.5(0.0)	2.3(0.0)	0.0(0.0)	1592.(0.)	-14.7(0.0)	-22.1(0.0)	1	0
3/13/70	2	362.5(0.0)	4.4(0.0)	0.0(0.0)	-7.1(0.0)	1.6(0.0)	0.0(0.0)	1598.(0.)	-9.9(0.0)	-44.7(0.0)	1	0
3/13/70	19	350.1(0.4)	3.0(0.0)	0.0(0.0)	-7.1(0.0)	-0.2(0.0)	0.0(0.0)	1043.(11.)	1.5(0.0)	-43.2(0.0)	2	0
3/13/70	20	342.9(0.0)	2.8(0.0)	25.1(0.0)	-7.0(0.0)	-1.0(0.0)	0.07(0.0)	964.(0.)	5.7(0.0)	-42.0(0.0)	1	1
3/13/70	21	346.8(1.2)	3.2(0.4)	0.0(0.0)	-2.1(3.0)	-0.5(0.4)	0.0(0.0)	1110.(129.)	3.2(2.2)	-13.0(18.4)	2	0
3/13/70	22	342.4(13.4)	3.1(0.2)	36.5(0.0)	-3.9(0.5)	-1.4(1.0)	0.11(0.0)	1061.(97.)	8.2(5.7)	-23.4(4.2)	2	1
3/13/70	23	338.5(0.0)	3.4(0.0)	26.0(0.0)	-4.3(0.0)	-0.4(0.0)	0.08(0.0)	1141.(0.)	2.3(0.0)	-25.4(0.0)	1	1
3/14/70	19	289.0(1.1)	8.6(1.1)	0.0(0.0)	-2.8(0.3)	-8.0(0.0)	0.0(0.0)	2483.(329.)	40.1(0.0)	-14.0(1.4)	2	0
3/14/70	20	305.4(0.0)	8.5(0.0)	0.0(0.0)	4.1(0.0)	-3.9(0.0)	0.0(0.0)	2592.(0.)	20.7(0.0)	21.8(0.0)	1	0
3/14/70	22	343.2(0.0)	15.0(0.0)	0.0(0.0)	3.1(0.0)	0.4(0.0)	0.0(0.0)	5152.(0.)	-2.4(0.0)	18.8(0.0)	1	0
3/14/70	23	345.9(15.9)	6.9(1.3)	26.4(0.0)	-4.9(2.4)	-1.0(1.2)	0.08(0.0)	2385.(352.)	6.3(7.5)	-29.6(15.8)	2	1
3/15/70	0	342.4(0.0)	6.0(0.0)	24.4(0.0)	-2.9(0.0)	0.4(0.0)	0.07(0.0)	2041.(0.)	-2.2(0.0)	-17.6(0.0)	1	1
3/15/70	19	363.9(0.0)	7.3(0.0)	55.5(0.0)	-9.0(0.0)	0.2(0.0)	0.15(0.0)	2671.(0.)	-1.1(0.0)	-56.7(0.0)	1	1
3/15/70	20	352.2(0.0)	7.0(0.0)	40.6(0.0)	-2.6(0.0)	2.9(0.0)	0.11(0.0)	2469.(0.)	-17.7(0.0)	-16.3(0.0)	1	1
3/15/70	21	340.8(0.0)	6.3(0.0)	42.9(0.0)	0.0(0.0)	4.2(0.0)	0.13(0.0)	2144.(0.)	-25.0(0.0)	0.0(0.0)	1	1
3/15/70	22	353.0(0.0)	7.3(0.0)	38.3(0.0)	-3.1(0.0)	0.1(0.0)	0.11(0.0)	2570.(0.)	-0.5(0.0)	-18.8(0.0)	1	1
3/15/70	23	340.9(0.0)	6.2(0.0)	41.3(0.0)	-5.7(0.0)	-2.3(0.0)	0.12(0.0)	2124.(0.)	13.5(0.0)	-34.1(0.0)	1	1
3/16/70	1	333.1(0.0)	5.8(0.0)	43.8(0.0)	0.0(0.0)	0.8(0.0)	0.13(0.0)	1945.(0.)	-4.5(0.0)	0.0(0.0)	1	1
3/16/70	2	351.1(0.0)	5.9(0.0)	33.3(0.0)	0.0(0.0)	-2.1(0.0)	0.09(0.0)	2072.(0.)	0.0(0.0)	0.0(0.0)	1	1
3/16/70	19	353.8(2.7)	4.8(0.3)	0.0(0.0)	-9.8(2.1)	-1.6(0.4)	0.0(0.0)	1702.(128.)	9.6(2.7)	-60.2(13.5)	2	0
3/16/70	20	353.8(0.0)	5.1(0.0)	0.0(0.0)	-8.3(0.0)	-2.6(0.0)	0.0(0.0)	1804.(0.)	16.1(0.0)	-50.9(0.0)	1	0
3/16/70	21	348.3(7.4)	4.7(0.5)	23.6(2.4)	-8.9(1.3)	0.1(0.2)	0.07(0.01)	1646.(150.)	-0.8(1.4)	-54.1(9.3)	3	2
3/16/70	22	349.2(0.0)	4.7(0.0)	0.0(0.0)	-8.3(0.0)	-0.0(0.0)	0.0(0.0)	1638.(0.)	0.1(0.0)	-50.3(0.0)	1	0
3/17/70	0	350.6(0.0)	4.6(0.0)	0.0(0.0)	-8.3(0.0)	-0.8(0.0)	0.0(0.0)	1599.(0.)	4.7(0.0)	-50.5(0.0)	1	0
3/17/70	1	350.3(0.0)	4.9(0.0)	0.0(0.0)	-5.5(0.0)	-0.5(0.0)	0.0(0.0)	1720.(0.)	3.3(0.0)	-33.6(0.0)	1	0
3/17/70	19	333.4(0.0)	4.6(0.0)	19.6(0.0)	-8.1(0.0)	-2.1(0.0)	0.06(0.0)	1527.(0.)	12.4(0.0)	-46.7(0.0)	1	1
3/17/70	20	308.7(12.6)	3.9(0.0)	26.4(0.0)	-3.3(0.1)	-1.6(1.0)	0.08(0.0)	1201.(62.)	8.8(5.8)	-17.9(1.5)	2	1
3/17/70	21	343.3(0.0)	4.0(0.0)	0.0(0.0)	-2.6(0.0)	-2.0(0.0)	0.0(0.0)	1366.(0.)	12.0(0.0)	-15.5(0.0)	1	0
3/17/70	22	299.1(0.0)	5.5(0.0)	0.0(0.0)	-3.5(0.0)	0.0(0.0)	0.0(0.0)	1654.(0.)	-0.1(0.0)	-18.0(0.0)	1	0
3/17/70	23	279.1(0.0)	9.8(0.0)	0.0(0.0)	-10.3(0.0)	-1.1(0.0)	0.0(0.0)	2735.(0.)	5.3(0.0)	-50.1(0.0)	1	0
3/18/70	0	279.5(0.0)	12.5(0.0)	0.0(0.0)	-6.7(0.0)	0.4(0.0)	0.0(0.0)	3486.(0.)	-1.8(0.0)	-32.7(0.0)	1	0
3/18/70	2	299.1(0.0)	7.6(0.0)	0.0(0.0)	-4.7(0.0)	-0.6(0.0)	0.0(0.0)	2264.(0.)	2.9(0.0)	-24.4(0.0)	1	0
3/18/70	18	274.6(1.0)	15.2(0.6)	0.0(0.0)	-5.2(2.7)	-2.2(1.5)	0.0(0.0)	4175.(147.)	10.6(7.2)	-24.7(13.1)	2	0
3/18/70	20	305.7(41.9)	7.6(0.1)	16.8(0.0)	-9.9(0.3)	-1.8(0.3)	0.05(0.0)	2311.(341.)	9.2(0.4)	-52.6(5.9)	2	1
3/18/70	22	335.1(0.0)	6.4(0.6)	16.8(0.0)	-6.9(2.3)	-1.0(0.1)	0.05(0.0)	2143.(206.)	6.0(0.4)	-40.5(13.5)	2	2
3/18/70	23	332.0(0.0)	7.9(0.0)	16.8(0.0)	-5.3(0.0)	5.2(0.0)	0.05(0.0)	2620.(0.)	-29.8(0.0)	-30.7(0.0)	1	1
3/19/70	0	288.3(0.0)	5.3(0.0)	0.0(0.0)	-7.3(0.0)	3.3(0.0)	0.0(0.0)	1522.(0.)	-16.7(0.0)	-36.6(0.0)	1	0
3/19/70	1	277.0(0.0)	7.7(0.0)	0.0(0.0)	-10.1(0.0)	-0.4(0.0)	0.0(0.0)	2144.(0.)	1.8(0.0)	-48.6(0.0)	1	0
3/19/70	20	333.7(0.0)	9.8(0.0)	16.8(0.0)	-3.1(0.0)	1.8(0.0)	0.05(0.0)	3253.(0.)	-10.2(0.0)	-17.9(0.0)	1	1
3/19/70	21	333.5(0.0)	10.8(0.0)	16.8(0.0)	-6.7(0.0)	2.0(0.0)	0.05(0.0)	3592.(0.)	-11.5(0.0)	-39.0(0.0)	1	1

PIONEER 6 1 HOUR AVERAGES

MIT 2/02/72

MN/DY/YR	HR	V	N	WO	N-/S+	E-/W+	WO/V	N*V	VT	VN	NV	NW
3/19/70	22	333.5(0.7)	10.1(0.3)	16.8(0.0)	-6.8(0.1)	2.2(1.3)	0.05(0.0)	3367.(113.)	-12.4(7.3)	-39.4(0.3)	3	3
3/19/70	23	333.6(0.4)	10.6(0.6)	16.8(0.0)	-6.8(0.1)	1.9(0.2)	0.05(0.0)	3526.(183.)	-10.8(0.9)	-39.4(0.5)	2	2
3/20/70	0	333.0(0.0)	12.0(0.2)	16.8(0.0)	-6.7(0.0)	3.0(0.0)	0.05(0.0)	4002.(78.)	-17.1(0.0)	-39.0(0.0)	2	2
3/20/70	1	335.3(0.0)	12.9(0.0)	16.8(0.0)	3.2(0.0)	-1.6(0.0)	0.05(0.0)	4325.(0.)	9.1(0.0)	18.6(0.0)	1	1
3/20/70	19	303.5(0.0)	20.9(0.0)	0.0(0.0)	0.0(0.0)	-2.3(0.0)	0.0 (0.0)	6350.(0.)	0.0(0.0)	0.0(0.0)	1	0
3/20/70	21	337.4(0.0)	10.5(0.0)	24.2(0.0)	-6.6(0.0)	-1.5(0.0)	0.07(0.0)	3546.(0.)	8.9(0.0)	-39.0(0.0)	1	1
3/21/70	2	322.4(0.0)	8.3(0.0)	28.3(0.0)	-10.1(0.0)	-3.2(0.0)	0.09(0.0)	2670.(0.)	17.8(0.0)	-56.8(0.0)	1	1
3/21/70	21	365.3(0.0)	8.1(0.0)	34.1(0.0)	-8.4(0.0)	0.2(0.0)	0.09(0.0)	2977.(0.)	-1.2(0.0)	-53.1(0.0)	1	1
3/21/70	23	378.6(0.0)	9.2(0.0)	68.8(0.0)	-16.9(0.0)	-0.4(0.0)	0.18(0.0)	3476.(0.)	2.5(0.0)	-110.1(0.0)	1	1
3/22/70	19	491.6(0.0)	3.9(0.0)	45.9(0.0)	-8.4(0.0)	-1.3(0.0)	0.09(0.0)	1912.(0.)	11.4(0.0)	-71.5(0.0)	1	1
3/22/70	21	497.7(10.7)	4.0(0.3)	41.6(0.0)	-6.9(2.0)	-2.0(1.1)	0.08(0.0)	1995.(180.)	17.1(8.7)	-59.5(15.7)	2	1
3/22/70	22	489.0(0.0)	3.7(0.0)	43.3(0.0)	-5.5(0.0)	-3.1(0.0)	0.09(0.0)	1829.(0.)	26.1(0.0)	-47.1(0.0)	1	1
3/22/70	23	471.9(0.0)	3.5(0.0)	44.5(0.0)	-5.6(0.0)	-1.2(0.0)	0.09(0.0)	1661.(0.)	9.9(0.0)	-45.7(0.0)	1	1
3/23/70	0	471.9(3.0)	4.0(0.6)	45.4(2.9)	-9.0(0.0)	-1.6(0.5)	0.10(0.01)	1894.(258.)	15.9(0.0)	-73.5(0.0)	2	2
3/23/70	1	444.8(0.0)	3.4(0.0)	63.3(0.0)	-7.6(0.0)	1.5(0.0)	0.14(0.0)	1512.(0.)	-11.8(0.0)	-58.9(0.0)	1	1
3/23/70	19	418.2(4.8)	3.7(0.1)	0.0(0.0)	-5.7(3.2)	0.7(3.8)	0.0 (0.0)	1560.(24.)	-5.6(27.8)	-41.6(22.9)	2	0
3/23/70	21	457.9(0.0)	13.4(0.0)	68.8(0.0)	-8.0(0.0)	8.0(0.0)	0.15(0.0)	6117.(0.)	-63.1(0.0)	-63.8(0.0)	1	1
3/23/70	22	476.9(0.0)	13.8(0.0)	63.6(0.0)	-10.7(0.0)	-0.1(0.0)	0.13(0.0)	6576.(0.)	0.8(0.0)	-88.5(0.0)	1	1
3/23/70	23	462.0(0.0)	11.8(0.0)	70.5(0.0)	-7.3(0.0)	4.1(0.0)	0.15(0.0)	5429.(0.)	-32.4(0.0)	-58.5(0.0)	1	1
3/24/70	0	496.8(0.0)	12.7(0.0)	56.8(0.0)	-7.7(0.0)	4.0(0.0)	0.11(0.0)	6314.(0.)	-34.3(0.0)	-66.4(0.0)	1	1
3/24/70	19	459.2(3.1)	18.3(2.6)	54.9(4.9)	-3.3(0.0)	-4.0(1.3)	0.12(0.01)	8418.(1261.)	39.4(0.0)	-26.7(0.0)	2	2
3/24/70	20	460.3(9.5)	18.2(1.5)	55.3(0.8)	-7.0(1.7)	-3.2(0.3)	0.12(0.00)	8384.(538.)	25.5(1.7)	-55.9(12.6)	2	2
3/24/70	21	447.4(0.0)	15.5(0.0)	58.2(0.0)	-7.8(0.0)	-4.6(0.0)	0.13(0.0)	6948.(0.)	35.8(0.0)	-61.0(0.0)	1	1
3/25/70	0	432.9(0.0)	7.6(0.0)	36.3(0.0)	-13.8(0.0)	-0.9(0.0)	0.08(0.0)	3290.(0.)	6.4(0.0)	-103.5(0.0)	1	1
3/25/70	19	420.4(0.0)	6.3(0.0)	0.0(0.0)	-6.6(0.0)	-3.0(0.0)	0.0 (0.0)	2657.(0.)	21.6(0.0)	-48.0(0.0)	1	0
3/25/70	22	469.4(0.0)	2.9(0.0)	57.4(0.0)	-7.4(0.0)	2.1(0.0)	0.12(0.0)	1380.(0.)	-17.1(0.0)	-60.7(0.0)	1	1
3/25/70	23	459.1(3.3)	3.0(0.2)	55.2(2.7)	-11.0(0.0)	0.5(1.1)	0.12(0.01)	1370.(97.)	1.9(0.0)	-87.1(0.0)	2	2
3/26/70	0	428.8(0.0)	3.1(0.0)	77.1(0.0)	-15.5(0.0)	-1.3(0.0)	0.18(0.0)	1351.(0.)	9.3(0.0)	-114.7(0.0)	1	1
3/28/70	19	470.0(13.3)	6.5(1.1)	52.7(2.4)	-9.9(1.1)	2.7(1.9)	0.11(0.00)	3067.(599.)	-21.4(14.7)	-81.2(11.0)	2	2
3/28/70	20	447.2(0.0)	5.9(0.0)	67.1(0.0)	-12.2(0.0)	2.4(0.0)	0.15(0.0)	2630.(0.)	-18.4(0.0)	-94.8(0.0)	1	1
3/28/70	21	460.0(0.0)	4.9(0.0)	45.3(0.0)	-9.1(0.0)	1.6(0.0)	0.10(0.0)	2263.(0.)	-12.6(0.0)	-72.4(0.0)	1	1
3/28/70	22	449.3(6.9)	4.3(0.1)	52.7(4.3)	-8.4(0.1)	0.2(0.8)	0.12(0.01)	1939.(65.)	-1.8(6.3)	-66.0(1.7)	2	2
3/28/70	23	501.9(0.0)	3.0(0.0)	50.2(0.0)	-7.2(0.0)	0.9(0.0)	0.10(0.0)	1501.(0.)	-7.8(0.0)	-63.3(0.0)	1	1
3/29/70	0	469.4(0.0)	2.4(0.0)	42.2(0.0)	-10.6(0.0)	-0.8(0.0)	0.09(0.0)	1145.(0.)	6.4(0.0)	-86.1(0.0)	1	1
3/29/70	1	474.0(0.0)	2.7(0.0)	41.3(0.0)	-8.0(0.0)	-0.1(0.0)	0.09(0.0)	1275.(0.)	0.9(0.0)	-66.1(0.0)	1	1
3/29/70	2	423.4(0.0)	2.4(0.0)	0.0(0.0)	-7.0(0.0)	0.3(0.0)	0.0 (0.0)	999.(0.)	-2.0(0.0)	-51.7(0.0)	1	0
3/29/70	19	413.1(1.6)	4.0(0.1)	32.3(0.0)	-6.5(2.5)	-2.9(2.4)	0.08(0.0)	1650.(38.)	20.8(17.2)	-46.4(17.8)	2	1
3/29/70	20	408.5(0.0)	4.1(0.0)	35.9(0.0)	-8.3(0.0)	-1.2(0.0)	0.09(0.0)	1667.(0.)	8.8(0.0)	-59.0(0.0)	1	1
3/29/70	21	413.4(7.2)	4.1(0.1)	28.9(6.5)	-5.4(0.1)	-2.7(0.9)	0.07(0.02)	1713.(4.)	19.2(6.9)	-39.0(0.0)	2	2
3/29/70	23	410.1(0.0)	3.8(0.0)	32.6(0.0)	0.0(0.0)	3.7(0.0)	0.08(0.0)	1563.(0.)	0.0(0.0)	0.0(0.0)	1	1
3/30/70	18	419.9(0.0)	7.6(0.0)	0.0(0.0)	-10.1(0.0)	-3.0(0.0)	0.0 (0.0)	3208.(0.)	21.3(0.0)	-73.7(0.0)	1	0
3/30/70	19	418.2(0.0)	6.5(0.0)	0.0(0.0)	-6.6(0.0)	-4.6(0.0)	0.0 (0.0)	2706.(0.)	33.3(0.0)	-47.7(0.0)	1	0
3/30/70	21	421.4(1.4)	4.9(0.4)	29.9(1.7)	-5.9(0.8)	-3.6(1.7)	0.07(0.00)	2069.(148.)	26.0(12.2)	-43.6(5.4)	2	2
3/30/70	22	421.8(0.0)	5.0(0.0)	31.5(0.0)	-2.5(0.0)	-4.5(0.0)	0.07(0.0)	2122.(0.)	33.3(0.0)	-18.6(0.0)	1	1
3/30/70	23	417.9(0.0)	4.5(0.0)	32.0(0.0)	-5.5(0.0)	-3.3(0.0)	0.08(0.0)	1897.(0.)	24.1(0.0)	-39.8(0.0)	1	1
3/31/70	0	419.6(0.0)	4.8(0.0)	32.8(0.0)	-8.2(0.0)	-4.9(0.0)	0.08(0.0)	2035.(0.)	35.5(0.0)	-60.1(0.0)	1	1
3/31/70	1	419.7(0.0)	4.6(0.0)	40.6(0.0)	0.0(0.0)	3.2(0.0)	0.10(0.0)	1927.(0.)	0.0(0.0)	0.0(0.0)	1	1
3/31/70	19	486.2(0.0)	3.4(0.0)	0.0(0.0)	-11.3(0.0)	-1.4(0.0)	0.0 (0.0)	1648.(0.)	11.5(0.0)	-95.4(0.0)	1	0
3/31/70	20	533.0(0.0)	3.9(0.0)	69.5(0.0)	-8.4(0.0)	1.4(0.0)	0.13(0.0)	2073.(0.)	-12.8(0.0)	-78.1(0.0)	1	1
3/31/70	21	505.4(0.0)	4.2(0.0)	0.0(0.0)	-8.3(0.0)	-1.2(0.0)	0.0 (0.0)	2128.(0.)	10.9(0.0)	-72.8(0.0)	1	0
3/31/70	22	486.2(0.0)	3.1(0.0)	0.0(0.0)	-8.3(0.0)	-1.1(0.0)	0.0 (0.0)	1493.(0.)	9.3(0.0)	-70.0(0.0)	1	0
3/31/70	23	453.3(0.0)	3.0(0.0)	54.8(0.0)	-10.9(0.0)	2.6(0.0)	0.12(0.0)	1378.(0.)	-19.9(0.0)	-86.0(0.0)	1	1
4/ 1/70	0	478.0(0.0)	3.3(0.0)	37.7(0.0)	-5.5(0.0)	0.5(0.0)	0.08(0.0)	1573.(0.)	-3.9(0.0)	-45.6(0.0)	1	1
4/ 1/70	1	483.6(8.5)	3.8(0.0)	56.9(0.0)	-7.1(2.2)	2.9(2.2)	0.12(0.0)	1821.(8.)	-24.7(18.8)	-59.2(17.4)	2	1
4/ 1/70	18	473.8(0.0)	3.2(0.0)	35.7(0.0)	-7.9(0.0)	-4.6(0.0)	0.07(0.0)	1521.(0.)	37.4(0.0)	-65.3(0.0)	1	1

PIONEER 6 1 HOUR AVERAGES

MN/DY/YR	HR	V	N	WO	N-/S+	E-/W+	WO/V	N*V	VT	VN	NV	NW
4/ 1/70	19	462.1(0.0)	3.0(0.0)	40.7(0.0)	-7.1(0.0)	-4.8(0.0)	0.09(0.0)	1368.(0.)	38.4(0.0)	-57.5(0.0)	1	1
4/ 1/70	20	451.9(0.0)	3.1(0.0)	0.0(0.0)	0.0(0.0)	-2.9(0.0)	0.0(0.0)	1414.(0.)	0.0(0.0)	0.0(0.0)	1	0
4/ 1/70	22	462.0(3.1)	3.2(0.4)	42.8(3.3)	-5.8(3.2)	-5.3(0.9)	0.09(0.01)	1484.(199.)	42.1(6.9)	-46.3(26.1)	2	2
4/ 2/70	1	441.5(3.2)	4.7(0.0)	62.3(2.8)	-8.5(0.1)	0.7(0.6)	0.14(0.01)	2073.(25.)	-5.3(4.6)	-65.5(0.1)	2	2
4/ 2/70	21	441.8(0.0)	10.1(0.0)	69.6(0.0)	-3.5(0.0)	-6.0(0.0)	0.16(0.0)	4449.(0.)	46.2(0.0)	-26.7(0.0)	1	1
4/ 2/70	22	431.6(11.4)	9.5(0.2)	31.8(0.0)	-2.8(0.0)	-6.6(0.6)	0.07(0.0)	4088.(38.)	45.5(0.0)	-20.7(0.0)	2	1
4/ 2/70	23	432.6(5.6)	10.4(0.3)	33.5(0.0)	-7.0(0.1)	-4.0(1.1)	0.08(0.0)	4482.(186.)	29.6(8.0)	-52.7(1.5)	2	1
4/ 3/70	0	441.3(0.0)	9.0(0.0)	67.5(0.0)	-7.7(0.0)	-5.0(0.0)	0.15(0.0)	3958.(0.)	38.2(0.0)	-59.0(0.0)	1	1
4/ 3/70	22	485.7(2.4)	2.9(0.1)	39.5(1.8)	-2.3(3.3)	-1.6(0.3)	0.08(0.00)	1406.(31.)	13.8(2.7)	-19.8(28.1)	2	2
4/ 4/70	0	485.3(0.0)	3.1(0.0)	51.6(0.0)	-7.3(0.0)	4.3(0.0)	0.11(0.0)	1490.(0.)	-36.4(0.0)	-61.6(0.0)	1	1
4/ 4/70	2	485.3(0.0)	2.6(0.0)	48.1(0.0)	-4.4(0.0)	-0.7(0.0)	0.10(0.0)	1242.(0.)	5.8(0.0)	-37.2(0.0)	1	1
4/ 4/70	19	516.5(0.0)	2.7(0.0)	0.0(0.0)	7.6(0.0)	0.7(0.0)	0.0(0.0)	1400.(0.)	-6.1(0.0)	68.0(0.0)	1	0
4/ 4/70	20	500.5(0.0)	3.3(0.0)	0.0(0.0)	-4.7(0.0)	-1.3(0.0)	0.0(0.0)	1637.(0.)	11.3(0.0)	-40.9(0.0)	1	0
4/ 4/70	21	529.5(0.0)	3.3(0.0)	0.0(0.0)	-7.3(0.0)	-5.4(0.0)	0.0(0.0)	1753.(0.)	49.5(0.0)	-67.3(0.0)	1	0
4/ 4/70	22	507.9(22.8)	3.1(0.2)	0.0(0.0)	-4.1(0.9)	4.6(1.8)	0.0(0.0)	1587.(172.)	-41.0(17.7)	-35.9(6.1)	2	0
4/ 5/70	19	490.7(0.0)	5.3(0.0)	41.3(0.0)	-3.2(0.0)	1.4(0.0)	0.08(0.0)	2596.(0.)	-11.8(0.0)	-27.2(0.0)	1	1
4/ 5/70	20	551.8(0.0)	5.2(0.0)	52.2(0.0)	-3.2(0.0)	3.4(0.0)	0.09(0.0)	2891.(0.)	-33.0(0.0)	-31.0(0.0)	1	1
4/ 5/70	21	514.1(0.0)	5.4(0.0)	49.9(0.0)	-5.6(0.0)	0.1(0.0)	0.10(0.0)	2776.(0.)	-1.2(0.0)	-50.0(0.0)	1	1
4/ 5/70	22	476.3(0.0)	4.2(0.0)	46.8(0.0)	-6.7(0.0)	-1.2(0.0)	0.10(0.0)	2020.(0.)	9.7(0.0)	-55.2(0.0)	1	1
4/ 6/70	0	472.8(6.1)	3.7(0.1)	44.9(4.5)	-4.1(2.2)	-2.8(0.6)	0.09(0.01)	1758.(31.)	22.8(5.0)	-33.6(17.3)	2	2
4/ 6/70	19	499.8(8.4)	2.2(0.1)	52.2(0.0)	-5.3(3.0)	1.3(0.9)	0.11(0.0)	1084.(52.)	-11.1(8.3)	-46.2(25.2)	2	1
4/ 6/70	20	506.4(0.0)	2.6(0.0)	49.2(0.0)	-3.6(0.0)	4.2(0.0)	0.10(0.0)	1327.(0.)	-37.1(0.0)	-32.0(0.0)	1	1
4/ 6/70	21	503.6(0.0)	2.4(0.0)	45.6(0.0)	-7.3(0.0)	2.0(0.0)	0.09(0.0)	1214.(0.)	-17.0(0.0)	-64.2(0.0)	1	1
4/ 6/70	22	532.3(0.0)	2.3(0.0)	61.6(0.0)	-3.5(0.0)	1.2(0.0)	0.12(0.0)	1240.(0.)	-11.1(0.0)	-33.0(0.0)	1	1
4/ 6/70	23	491.8(0.0)	2.2(0.0)	0.0(0.0)	0.0(0.0)	2.8(0.0)	0.0(0.0)	1087.(0.)	0.0(0.0)	0.0(0.0)	1	0
4/ 7/70	0	492.3(0.4)	2.1(0.1)	0.0(0.0)	-7.3(0.0)	1.8(0.6)	0.0(0.0)	1026.(30.)	-15.6(5.2)	-62.6(0.1)	2	0
4/ 7/70	1	487.8(0.0)	2.1(0.0)	0.0(0.0)	-4.3(0.0)	-0.0(0.0)	0.0(0.0)	1034.(0.)	0.2(0.0)	-36.6(0.0)	1	0
4/ 7/70	18	435.9(0.0)	4.2(0.0)	68.2(0.0)	-11.4(0.0)	3.1(0.0)	0.16(0.0)	1848.(0.)	-23.3(0.0)	-86.3(0.0)	1	1
4/ 7/70	19	421.4(2.2)	4.2(0.2)	34.2(1.0)	-8.0(0.0)	-4.2(0.8)	0.08(0.00)	1764.(102.)	30.4(5.6)	-58.4(0.1)	2	2
4/ 7/70	21	416.8(4.5)	3.4(0.1)	0.0(0.0)	-7.2(0.2)	-4.3(0.1)	0.0(0.0)	1434.(38.)	31.2(0.2)	-52.2(1.7)	2	0
4/ 7/70	22	414.4(0.0)	4.0(0.0)	0.0(0.0)	-8.0(0.0)	-3.0(0.0)	0.0(0.0)	1670.(0.)	21.4(0.0)	-57.7(0.0)	1	0
4/ 7/70	23	412.4(0.0)	4.5(0.0)	27.6(0.0)	-8.8(0.0)	-2.8(0.0)	0.07(0.0)	1864.(0.)	20.2(0.0)	-62.8(0.0)	1	1
4/ 8/70	0	404.9(0.0)	4.8(0.0)	31.1(0.0)	-8.8(0.0)	-0.7(0.0)	0.08(0.0)	1940.(0.)	5.0(0.0)	-62.3(0.0)	1	1
4/ 8/70	1	418.4(0.0)	3.5(0.0)	30.1(0.0)	-4.6(0.0)	-1.9(0.0)	0.07(0.0)	1481.(0.)	14.1(0.0)	-33.6(0.0)	1	1
4/ 8/70	22	423.9(1.9)	5.5(0.5)	0.0(0.0)	-5.1(0.6)	1.8(0.0)	0.0(0.0)	2346.(191.)	-13.3(0.3)	-37.6(4.1)	2	0
4/ 8/70	23	424.1(0.0)	5.1(0.0)	0.0(0.0)	0.0(0.0)	1.8(0.0)	0.0(0.0)	2159.(0.)	0.0(0.0)	0.0(0.0)	1	0
4/ 9/70	0	432.3(0.0)	4.2(0.0)	36.8(0.0)	-4.3(0.0)	1.1(0.0)	0.08(0.0)	1820.(0.)	-8.5(0.0)	-32.6(0.0)	1	1
4/ 9/70	1	426.2(6.9)	3.8(0.2)	33.1(0.0)	-3.4(0.0)	0.7(0.2)	0.08(0.0)	1614.(131.)	-5.4(1.3)	-25.5(0.1)	2	1
4/ 9/70	19	381.8(7.4)	6.0(3.4)	0.0(0.0)	-5.1(1.6)	-1.7(1.2)	0.0(0.0)	2263.(1240.)	11.5(8.0)	-34.3(11.4)	3	0
4/ 9/70	20	391.7(0.6)	7.1(0.1)	39.1(4.9)	4.3(0.1)	-1.6(3.0)	0.10(0.01)	2783.(30.)	10.6(20.2)	29.3(0.5)	2	2
4/ 9/70	21	396.8(0.0)	8.1(0.0)	40.8(0.0)	3.8(0.0)	-0.8(0.0)	0.10(0.0)	3230.(0.)	5.6(0.0)	26.3(0.0)	1	1
4/ 9/70	23	427.2(2.9)	6.6(0.5)	56.8(11.0)	-4.9(0.1)	2.6(3.5)	0.13(0.02)	2825.(214.)	-19.6(26.2)	-36.8(1.4)	2	2
4/10/70	0	419.4(8.0)	4.7(0.8)	54.5(2.2)	-4.1(0.6)	0.9(0.5)	0.13(0.01)	1981.(379.)	-6.7(4.1)	-29.9(5.2)	2	2
4/10/70	1	461.7(0.0)	4.9(0.0)	63.1(0.0)	-4.9(0.0)	5.5(0.0)	0.14(0.0)	2263.(0.)	-43.8(0.0)	-39.8(0.0)	1	1
4/10/70	18	411.8(0.0)	3.6(0.0)	36.0(0.0)	-8.0(0.0)	1.2(0.0)	0.09(0.0)	1470.(0.)	-8.4(0.0)	-57.4(0.0)	1	1
4/10/70	19	395.8(0.0)	3.7(0.0)	34.6(0.0)	-4.7(0.0)	2.0(0.0)	0.09(0.0)	1472.(0.)	-13.5(0.0)	-32.3(0.0)	1	1
4/10/70	20	395.7(0.0)	6.1(0.0)	35.8(0.0)	-3.2(0.0)	2.5(0.0)	0.09(0.0)	2433.(0.)	-17.4(0.0)	-22.1(0.0)	1	1
4/10/70	21	392.1(0.0)	7.0(0.0)	49.2(0.0)	-7.4(0.0)	1.3(0.0)	0.13(0.0)	2733.(0.)	-9.1(0.0)	-50.6(0.0)	1	1
4/10/70	22	379.2(5.8)	7.4(0.2)	57.8(10.6)	-7.3(0.0)	2.5(0.2)	0.15(0.03)	2824.(121.)	-15.0(0.0)	-47.5(0.0)	2	2
4/10/70	23	391.3(0.0)	7.3(0.0)	43.7(0.0)	-7.3(0.0)	3.6(0.0)	0.11(0.0)	2876.(0.)	-24.4(0.0)	-49.7(0.0)	1	1
4/11/70	0	384.0(0.0)	7.1(0.0)	47.3(0.0)	-6.8(0.0)	4.7(0.0)	0.12(0.0)	2745.(0.)	-31.6(0.0)	-45.7(0.0)	1	1
4/11/70	1	387.1(0.0)	8.0(0.0)	39.0(0.0)	-7.1(0.0)	2.7(0.0)	0.10(0.0)	3116.(0.)	-17.8(0.0)	-47.8(0.0)	1	1
4/11/70	18	341.5(0.0)	25.0(0.0)	0.0(0.0)	2.1(0.0)	-3.7(0.0)	0.0(0.0)	8554.(0.)	22.1(0.0)	12.6(0.0)	1	0
4/11/70	19	342.0(0.0)	26.9(0.0)	0.0(0.0)	6.8(0.0)	-4.7(0.0)	0.0(0.0)	9201.(0.)	27.7(0.0)	40.5(0.0)	1	0
4/11/70	20	342.1(0.0)	29.9(0.0)	0.0(0.0)	1.9(0.0)	-3.9(0.0)	0.0(0.0)	10243.(0.)	23.1(0.0)	11.6(0.0)	1	0

MIT 2/02/72

PIONEER 6 1 HOUR AVERAGES

MN/DY/YR	HR	V	N	WO	N-/S+	E-/W+	WO/V	N*V	VT	VN	NV	NW
4/11/70	21	342.1(2.3)	34.9(2.3)	0.0(0.0)	2.4(0.6)	-3.3(1.5)	0.0(0.0)	11922.(697.)	19.7(9.1)	14.1(3.6)	2	0
4/11/70	23	343.3(2.2)	39.2(11.1)	0.0(0.0)	2.8(3.2)	-2.5(0.8)	0.0(0.0)	13450.(3769.)	14.7(4.9)	16.7(18.9)	3	0
4/12/70	1	368.9(0.0)	20.3(0.0)	0.0(0.0)	3.1(0.0)	-1.7(0.0)	0.0(0.0)	7478.(0.)	10.6(0.0)	20.2(0.0)	1	0
4/12/70	20	336.5(0.0)	13.9(0.0)	17.7(0.0)	-9.8(0.0)	3.2(0.0)	0.05(0.0)	4691.(0.)	-18.5(0.0)	-57.1(0.0)	1	1
4/12/70	21	356.1(0.0)	19.2(0.0)	0.0(0.0)	-5.6(0.0)	-2.1(0.0)	0.0(0.0)	6847.(0.)	12.7(0.0)	-34.6(0.0)	1	0
4/12/70	22	356.3(8.9)	23.4(4.9)	0.0(0.0)	-1.5(4.3)	-3.8(0.6)	0.0(0.0)	8355.(1957.)	23.4(3.3)	-8.8(26.3)	2	0
4/13/70	1	339.4(0.0)	32.3(0.0)	22.9(0.0)	6.6(0.0)	-4.4(0.0)	0.07(0.0)	10959.(0.)	26.0(0.0)	39.2(0.0)	1	1
4/13/70	20	430.0(16.1)	4.9(0.1)	86.9(15.8)	-1.8(8.5)	6.4(1.5)	0.20(0.03)	2129.(104.)	-47.1(9.2)	-12.2(63.3)	2	2
4/13/70	21	428.3(0.0)	5.0(0.0)	92.0(0.0)	3.3(0.0)	5.2(0.0)	0.21(0.0)	2163.(0.)	-38.6(0.0)	24.7(0.0)	1	1
4/13/70	22	455.1(0.0)	5.3(0.0)	77.0(0.0)	-11.6(0.0)	10.4(0.0)	0.17(0.0)	2435.(0.)	-80.3(0.0)	-91.4(0.0)	1	1
4/13/70	23	441.7(14.2)	5.6(0.2)	87.6(1.0)	-1.3(5.2)	7.8(1.1)	0.20(0.01)	2456.(24.)	-59.6(6.2)	-10.4(40.1)	2	2
4/14/70	0	455.6(0.0)	5.1(0.0)	76.9(0.0)	-7.9(0.0)	5.4(0.0)	0.17(0.0)	2328.(0.)	-42.5(0.0)	-62.3(0.0)	1	1
4/14/70	18	430.3(27.9)	3.3(0.8)	43.9(0.0)	-4.5(0.3)	0.6(3.4)	0.10(0.0)	1434.(448.)	-5.4(25.7)	-34.0(4.5)	2	1
4/14/70	19	409.0(0.0)	2.6(0.0)	0.0(0.0)	-3.5(0.0)	-4.9(0.0)	0.0(0.0)	1068.(0.)	34.7(0.0)	-24.6(0.0)	1	0
4/14/70	20	460.6(0.0)	3.5(0.0)	42.6(0.0)	-2.6(0.0)	0.3(0.0)	0.09(0.0)	1603.(0.)	-2.1(0.0)	-20.7(0.0)	1	1
4/14/70	21	408.3(0.0)	3.2(0.0)	0.0(0.0)	-4.3(0.0)	-4.9(0.0)	0.0(0.0)	1290.(0.)	34.8(0.0)	-30.6(0.0)	1	0
4/14/70	22	403.3(0.0)	3.1(0.0)	0.0(0.0)	-4.7(0.0)	-4.1(0.0)	0.0(0.0)	1262.(0.)	28.6(0.0)	-33.0(0.0)	1	0
4/14/70	23	406.3(0.0)	3.5(0.0)	0.0(0.0)	-4.7(0.0)	-5.0(0.0)	0.0(0.0)	1442.(0.)	35.6(0.0)	-33.2(0.0)	1	0
4/15/70	1	408.7(4.3)	3.8(0.1)	29.6(0.0)	-6.4(2.5)	-4.1(3.3)	0.07(0.0)	1559.(38.)	28.6(23.0)	-45.8(17.9)	2	1
4/15/70	2	441.2(0.0)	2.5(0.0)	0.0(0.0)	-3.1(0.0)	-3.8(0.0)	0.0(0.0)	1098.(0.)	29.2(0.0)	-23.9(0.0)	1	0
4/15/70	19	424.0(0.0)	2.4(0.0)	53.7(0.0)	-3.4(0.0)	-1.4(0.0)	0.13(0.0)	1035.(0.)	10.1(0.0)	-25.2(0.0)	1	1
4/15/70	21	429.4(3.2)	2.7(0.2)	46.1(5.0)	-5.2(2.7)	-0.3(3.7)	0.11(0.01)	1155.(81.)	2.0(27.7)	-39.1(20.2)	2	2
4/15/70	22	454.3(0.0)	2.4(0.0)	59.1(0.0)	3.8(0.0)	-0.9(0.0)	0.13(0.0)	1086.(0.)	7.3(0.0)	29.8(0.0)	1	1
4/15/70	23	478.8(0.0)	2.5(0.0)	47.8(0.0)	-3.5(0.0)	-2.9(0.0)	0.10(0.0)	1178.(0.)	24.6(0.0)	-29.1(0.0)	1	1
4/16/70	1	451.4(0.0)	2.3(0.0)	53.5(0.0)	-3.4(0.0)	-2.7(0.0)	0.12(0.0)	1038.(0.)	21.2(0.0)	-26.8(0.0)	1	1
4/16/70	2	427.3(0.0)	2.6(0.0)	42.1(0.0)	-3.3(0.0)	-4.7(0.0)	0.10(0.0)	1115.(0.)	35.1(0.0)	-24.7(0.0)	1	1
4/16/70	18	449.0(0.0)	5.7(0.0)	61.4(0.0)	-9.5(0.0)	-2.2(0.0)	0.14(0.0)	2541.(0.)	16.7(0.0)	-74.0(0.0)	1	1
4/16/70	19	430.4(13.2)	6.9(0.4)	47.7(23.9)	-8.5(2.1)	-2.9(1.3)	0.11(0.05)	2981.(280.)	21.4(10.2)	-63.5(13.5)	2	2
4/16/70	20	439.2(0.8)	5.1(0.1)	65.9(0.0)	-5.3(0.9)	-1.7(0.0)	0.15(0.0)	2227.(27.)	13.0(0.1)	-40.7(6.7)	2	1
4/16/70	21	418.5(5.4)	5.2(0.6)	0.0(0.0)	-4.0(2.1)	-2.9(0.1)	0.0(0.0)	2196.(262.)	21.4(0.1)	-29.6(15.4)	2	0
4/16/70	22	416.6(0.0)	5.0(0.0)	0.0(0.0)	-5.5(0.0)	-3.0(0.0)	0.0(0.0)	2100.(0.)	21.4(0.0)	-39.9(0.0)	1	0
4/16/70	23	413.1(0.0)	5.6(0.0)	25.3(0.0)	-6.9(0.0)	-3.5(0.0)	0.06(0.0)	2330.(0.)	24.7(0.0)	-49.8(0.0)	1	1
4/17/70	0	456.0(0.0)	4.3(0.0)	57.7(0.0)	-5.8(0.0)	-2.1(0.0)	0.13(0.0)	1970.(0.)	16.5(0.0)	-45.8(0.0)	1	1
4/17/70	18	390.7(0.0)	8.9(0.0)	49.0(0.0)	-5.8(0.0)	6.0(0.0)	0.13(0.0)	3485.(0.)	-40.7(0.0)	-39.1(0.0)	1	1
4/17/70	20	405.0(0.0)	5.6(0.0)	38.8(0.0)	-11.7(0.0)	2.4(0.0)	0.10(0.0)	2272.(0.)	-16.4(0.0)	-82.0(0.0)	1	1
4/17/70	21	394.5(0.0)	5.4(0.0)	45.3(0.0)	-11.7(0.0)	6.0(0.0)	0.11(0.0)	2119.(0.)	-40.7(0.0)	-80.1(0.0)	1	1
4/17/70	22	430.0(0.0)	4.4(0.0)	35.3(0.0)	-7.1(0.0)	-4.5(0.0)	0.08(0.0)	1896.(0.)	33.6(0.0)	-53.1(0.0)	1	1
4/17/70	23	425.3(0.0)	4.6(0.0)	30.9(0.0)	-7.9(0.0)	-2.4(0.0)	0.07(0.0)	1939.(0.)	17.4(0.0)	-58.4(0.0)	1	1
4/18/70	0	409.2(0.0)	4.3(0.0)	35.9(0.0)	-5.5(0.0)	-2.5(0.0)	0.09(0.0)	1772.(0.)	17.9(0.0)	-39.4(0.0)	1	1
4/18/70	19	424.8(28.2)	3.5(0.3)	49.3(11.2)	-2.7(6.8)	-2.2(0.1)	0.11(0.02)	1500.(244.)	16.4(1.4)	-21.5(51.5)	2	2
4/18/70	20	413.3(0.0)	3.7(0.0)	34.5(0.0)	-8.0(0.0)	-3.7(0.0)	0.08(0.0)	1525.(0.)	26.7(0.0)	-57.5(0.0)	1	1
4/18/70	21	403.6(8.3)	3.8(0.4)	38.2(0.5)	-4.7(0.0)	-3.2(2.4)	0.09(0.00)	1547.(180.)	34.6(0.0)	-33.7(0.0)	2	2
4/18/70	22	410.6(14.7)	3.5(0.5)	44.4(13.9)	-5.1(1.9)	-1.3(5.3)	0.11(0.04)	1414.(172.)	10.1(37.7)	-36.8(14.6)	3	3
4/19/70	0	386.5(9.8)	4.2(0.3)	54.5(14.3)	-8.1(0.1)	3.6(0.3)	0.14(0.04)	1608.(174.)	-23.8(2.3)	-54.8(2.4)	2	2
4/19/70	2	405.3(0.0)	3.8(0.0)	39.1(0.0)	-8.1(0.0)	-2.1(0.0)	0.10(0.0)	1528.(0.)	14.7(0.0)	-57.1(0.0)	1	1
4/19/70	19	371.1(0.0)	4.4(0.0)	51.2(0.0)	-5.0(0.0)	0.8(0.0)	0.14(0.0)	1618.(0.)	-4.9(0.0)	-32.1(0.0)	1	1
4/19/70	21	379.6(0.0)	4.1(0.0)	44.0(0.0)	0.0(0.0)	1.5(0.0)	0.12(0.0)	1556.(0.)	-9.8(0.0)	0.0(0.0)	1	1
4/19/70	22	371.8(0.0)	4.1(0.0)	50.6(0.0)	-4.6(0.0)	2.3(0.0)	0.14(0.0)	1510.(0.)	-14.6(0.0)	-29.8(0.0)	1	1
4/19/70	23	361.7(6.9)	3.8(0.6)	0.0(0.0)	-3.5(0.0)	1.9(1.0)	0.0(0.0)	1367.(233.)	-11.9(6.6)	-21.8(0.4)	2	0
4/20/70	0	355.1(0.0)	3.7(0.0)	0.0(0.0)	-7.1(0.0)	0.1(0.0)	0.0(0.0)	1321.(0.)	-0.8(0.0)	-43.8(0.0)	1	0
4/20/70	19	366.4(3.2)	6.0(0.1)	0.0(0.0)	-5.1(0.6)	-2.2(0.5)	0.0(0.0)	2200.(31.)	13.8(3.3)	-32.5(3.4)	2	0
4/20/70	20	358.3(0.0)	6.3(0.0)	59.5(0.0)	-9.1(0.0)	-0.8(0.0)	0.17(0.0)	2254.(0.)	4.8(0.0)	-56.7(0.0)	1	1
4/20/70	21	361.6(0.4)	6.3(0.0)	0.0(0.0)	-4.0(2.1)	-0.4(0.0)	0.0(0.0)	2296.(10.)	2.7(0.0)	-25.5(12.9)	2	0
4/20/70	22	365.8(0.0)	6.3(0.0)	0.0(0.0)	-4.7(0.0)	1.9(0.0)	0.0(0.0)	2286.(0.)	-12.1(0.0)	-29.9(0.0)	1	0
4/20/70	23	362.9(0.0)	7.4(0.0)	0.0(0.0)	-8.9(0.0)	-2.6(0.0)	0.0(0.0)	2689.(0.)	16.3(0.0)	-56.4(0.0)	1	0

PIONEER 6 1 HOUR AVERAGES

MN/DY/YR	HR	V	N	WO	N-/S+	E-/W+	WO/V	N+V	VT	VN	NV	NW
4/21/70	0	386.7(0.0)	6.9(0.0)	40.2(0.0)	-3.3(0.0)	0.9(0.0)	0.10(0.0)	2687.(0.)	-6.2(0.0)	-21.9(0.0)	1	1
4/21/70	1	368.4(0.0)	7.0(0.0)	46.8(0.0)	-3.1(0.0)	1.0(0.0)	0.13(0.0)	2597.(0.)	-6.7(0.0)	-20.1(0.0)	1	1
4/21/70	2	381.6(0.0)	6.6(0.0)	37.9(0.0)	-3.2(0.0)	-1.6(0.0)	0.10(0.0)	2538.(0.)	10.6(0.0)	-21.6(0.0)	1	1
4/21/70	20	414.1(0.0)	5.7(0.0)	38.6(0.0)	-6.6(0.0)	-0.7(0.0)	0.09(0.0)	2348.(0.)	4.7(0.0)	-47.7(0.0)	1	1
4/21/70	21	416.1(0.6)	5.3(0.3)	38.5(4.9)	-5.4(4.0)	-0.2(0.6)	0.09(0.01)	2195.(124.)	1.7(4.2)	-39.4(28.9)	2	2
4/21/70	22	420.0(4.7)	5.5(0.6)	38.5(0.2)	-11.0(0.6)	3.6(2.0)	0.09(0.00)	2307.(263.)	-25.9(14.4)	-80.2(5.1)	2	2
4/21/70	23	426.2(6.7)	4.7(0.6)	39.8(0.1)	-3.0(7.6)	-0.3(3.0)	0.09(0.00)	1993.(222.)	2.2(21.8)	-21.9(55.8)	2	2
4/22/70	0	423.3(8.3)	4.7(0.3)	42.6(5.0)	-6.5(1.3)	0.3(3.3)	0.10(0.01)	2001.(92.)	-2.7(24.1)	-48.1(10.8)	2	2
4/22/70	1	421.0(3.8)	4.5(0.1)	36.9(1.5)	-6.4(2.4)	-0.6(1.0)	0.09(0.00)	1897.(50.)	4.4(7.5)	-46.5(17.0)	2	2
4/22/70	2	433.0(6.6)	4.5(0.1)	45.7(9.0)	-9.0(2.6)	1.2(1.2)	0.10(0.02)	1968.(70.)	-8.8(9.3)	-68.2(20.7)	2	2
4/22/70	19	396.9(0.0)	7.5(0.0)	32.5(0.0)	-2.8(0.0)	-3.3(0.0)	0.08(0.0)	2985.(0.)	22.5(0.0)	-19.5(0.0)	1	1
4/22/70	21	382.4(6.0)	8.5(0.0)	35.0(3.7)	3.5(0.3)	1.5(0.8)	0.09(0.01)	3242.(57.)	-10.1(5.2)	23.6(1.9)	2	2
4/22/70	22	365.4(9.8)	8.6(0.7)	43.5(0.0)	-3.1(0.2)	-0.8(1.8)	0.12(0.0)	3137.(329.)	5.2(11.1)	-19.6(0.8)	2	1
4/22/70	23	359.0(3.3)	8.3(0.7)	0.0(0.0)	-5.2(2.7)	-2.5(1.6)	0.0 (0.0)	2983.(294.)	15.5(10.4)	-32.3(17.3)	2	0
4/23/70	0	375.8(4.8)	9.4(1.2)	41.8(4.3)	-7.2(0.1)	-3.0(0.1)	0.11(0.01)	3531.(410.)	19.2(0.1)	-47.0(0.2)	2	2
4/23/70	1	355.4(5.1)	9.0(0.5)	0.0(0.0)	-10.3(0.0)	-3.4(1.0)	0.0 (0.0)	3196.(227.)	16.7(0.0)	-64.5(0.0)	2	0
4/23/70	2	371.2(23.3)	9.5(1.2)	32.8(0.0)	-5.5(2.0)	-3.7(0.7)	0.08(0.0)	3557.(656.)	23.6(2.7)	-35.3(10.7)	2	1
4/23/70	3	351.4(0.0)	10.0(0.0)	0.0(0.0)	-6.7(0.0)	-4.6(0.0)	0.0 (0.0)	3499.(0.)	27.8(0.0)	-41.0(0.0)	1	0
4/23/70	19	355.5(0.0)	18.8(0.0)	0.0(0.0)	3.1(0.0)	-4.2(0.0)	0.0 (0.0)	6686.(0.)	25.8(0.0)	19.4(0.0)	1	0
4/23/70	21	370.1(1.9)	31.9(5.1)	47.8(0.3)	2.3(0.0)	-0.6(0.7)	0.13(0.00)	11788.(1821.)	1.0(0.0)	14.8(0.0)	2	2
4/23/70	22	381.1(11.1)	34.9(21.8)	39.6(3.9)	4.7(4.4)	-3.3(0.2)	0.10(0.01)	13182.(7905.)	21.9(0.8)	30.6(28.5)	2	2
4/23/70	23	400.3(2.9)	24.0(3.4)	32.0(4.5)	4.2(3.5)	1.0(1.6)	0.08(0.01)	9598.(1425.)	-6.9(11.4)	29.5(24.2)	2	2
4/24/70	0	396.1(6.0)	21.9(2.4)	32.5(3.6)	5.4(3.4)	3.2(0.3)	0.08(0.01)	8670.(872.)	-22.0(1.9)	37.6(23.7)	3	3
4/24/70	1	408.0(3.3)	16.9(3.0)	38.6(1.5)	0.0(4.5)	2.5(1.8)	0.09(0.00)	6888.(1297.)	-17.6(12.7)	0.2(32.4)	2	2
4/24/70	2	406.3(0.0)	19.6(0.0)	43.8(0.0)	3.3(0.0)	-0.8(0.0)	0.11(0.0)	7967.(0.)	5.3(0.0)	23.2(0.0)	1	1
4/24/70	19	500.4(0.0)	6.1(0.0)	52.9(0.0)	-3.0(0.0)	7.3(0.0)	0.11(0.0)	3033.(0.)	-63.9(0.0)	-26.6(0.0)	1	1
4/24/70	20	489.3(6.9)	5.3(0.1)	48.6(2.2)	-4.2(2.1)	2.8(1.2)	0.10(0.00)	2572.(75.)	-23.6(9.7)	-36.0(17.4)	3	3
4/24/70	21	491.0(13.7)	5.2(0.5)	44.2(0.0)	-8.0(1.3)	1.5(2.1)	0.09(0.0)	2557.(196.)	-12.5(17.4)	-68.8(12.7)	2	1
4/24/70	22	490.5(0.0)	5.2(0.0)	45.8(0.0)	-9.0(0.0)	4.0(0.0)	0.09(0.0)	2556.(0.)	-33.8(0.0)	-76.7(0.0)	1	1
4/24/70	23	510.5(26.9)	4.9(0.6)	52.9(17.3)	-11.0(1.2)	0.6(2.9)	0.10(0.03)	2486.(154.)	-6.2(25.8)	-97.4(15.9)	2	2
4/25/70	1	472.5(0.6)	5.0(0.4)	53.7(2.1)	-6.1(4.3)	-0.3(1.0)	0.11(0.00)	2365.(199.)	2.2(8.1)	-50.4(35.2)	2	2
4/25/70	2	491.9(6.0)	4.4(0.6)	53.8(0.0)	-2.6(0.0)	4.0(0.5)	0.11(0.0)	2188.(301.)	-34.3(4.6)	-22.4(0.5)	2	1
4/25/70	19	463.9(0.0)	4.2(0.0)	41.8(0.0)	-6.6(0.0)	-0.2(0.0)	0.09(0.0)	1967.(0.)	1.9(0.0)	-53.3(0.0)	1	1
4/25/70	20	452.0(0.0)	3.6(0.0)	50.3(0.0)	-4.8(0.0)	1.2(0.0)	0.11(0.0)	1614.(0.)	-9.4(0.0)	-37.9(0.0)	1	1
4/25/70	21	426.8(0.0)	3.5(0.0)	0.0(0.0)	-7.3(0.0)	-0.6(0.0)	0.0 (0.0)	1507.(0.)	4.1(0.0)	-54.2(0.0)	1	0
4/25/70	22	450.3(42.0)	3.1(0.2)	0.0(0.0)	-6.0(1.8)	-1.1(1.9)	0.0 (0.0)	1372.(36.)	9.6(15.8)	-46.4(10.1)	2	0
4/25/70	23	448.2(13.5)	3.3(0.1)	45.4(1.9)	-5.5(2.3)	-0.7(0.7)	0.10(0.00)	1467.(95.)	5.9(5.8)	-43.0(19.3)	3	2
4/26/70	2	474.7(0.0)	3.3(0.0)	0.0(0.0)	-8.3(0.0)	-3.7(0.0)	0.0 (0.0)	1590.(0.)	30.1(0.0)	-68.3(0.0)	1	0
4/26/70	19	513.7(41.6)	9.5(5.9)	64.9(24.4)	-7.0(1.4)	-4.2(7.5)	0.13(0.04)	4780.(2643.)	34.7(63.5)	-61.8(7.8)	2	2
4/26/70	20	558.3(0.0)	17.5(0.0)	58.6(0.0)	1.6(0.0)	4.5(0.0)	0.10(0.0)	9753.(0.)	-43.6(0.0)	15.2(0.0)	1	1
4/26/70	21	582.1(0.0)	12.1(0.0)	58.4(0.0)	-3.2(0.0)	4.8(0.0)	0.10(0.0)	7044.(0.)	-48.5(0.0)	-32.9(0.0)	1	1
4/26/70	23	551.7(6.6)	5.9(0.3)	58.7(6.0)	0.2(5.0)	1.6(2.7)	0.11(0.01)	3231.(191.)	-15.3(25.8)	2.6(48.1)	2	2
4/27/70	0	567.5(0.0)	9.1(0.0)	55.4(0.0)	2.9(0.0)	4.6(0.0)	0.10(0.0)	5192.(0.)	-45.2(0.0)	29.0(0.0)	1	1
4/27/70	1	573.2(0.0)	9.5(0.0)	44.0(0.0)	-3.2(0.0)	5.1(0.0)	0.08(0.0)	5429.(0.)	-50.5(0.0)	-31.6(0.0)	1	1
4/28/70	0	571.3(0.0)	1.1(0.0)	0.0(0.0)	-3.2(0.0)	-2.9(0.0)	0.0 (0.0)	611.(0.)	28.7(0.0)	-32.1(0.0)	1	0
4/28/70	1	571.5(0.4)	1.9(0.5)	0.0(0.0)	-4.1(0.9)	-3.4(0.9)	0.0 (0.0)	1069.(284.)	33.7(9.1)	-40.6(8.7)	2	0
4/28/70	2	578.3(10.1)	2.5(1.4)	0.0(0.0)	-5.0(2.2)	-2.7(0.1)	0.0 (0.0)	1465.(851.)	26.8(0.6)	-50.6(22.9)	2	0
4/28/70	3	571.3(0.0)	2.1(0.0)	0.0(0.0)	-8.0(0.0)	-2.9(0.0)	0.0 (0.0)	1200.(0.)	28.7(0.0)	-79.6(0.0)	1	0
4/29/70	0	530.7(0.0)	1.6(0.0)	0.0(0.0)	-3.2(0.0)	-1.6(0.0)	0.0 (0.0)	876.(0.)	15.0(0.0)	-29.8(0.0)	1	0
4/29/70	1	533.6(6.8)	2.0(0.0)	0.0(0.0)	-5.4(2.6)	-1.2(0.7)	0.0 (0.0)	1051.(9.)	11.2(6.4)	-50.7(25.1)	2	0
4/29/70	2	514.4(3.6)	2.0(0.2)	0.0(0.0)	0.2(4.8)	-0.7(0.0)	0.0 (0.0)	1008.(73.)	6.5(0.2)	1.9(43.4)	2	0
4/29/70	3	511.4(0.0)	2.1(0.0)	0.0(0.0)	-3.2(0.0)	-1.8(0.0)	0.0 (0.0)	1089.(0.)	15.7(0.0)	-28.7(0.0)	1	0
4/30/70	0	530.7(0.0)	1.9(0.0)	61.6(0.0)	3.0(0.0)	0.8(0.0)	0.12(0.0)	1014.(0.)	-7.7(0.0)	27.8(0.0)	1	1
4/30/70	1	502.9(6.5)	2.0(0.3)	58.8(0.0)	2.9(0.1)	1.6(1.1)	0.12(0.0)	999.(145.)	-14.1(9.3)	25.4(1.5)	2	1
4/30/70	2	539.1(0.0)	2.1(0.0)	59.0(0.0)	3.7(0.0)	2.1(0.0)	0.11(0.0)	1148.(0.)	-19.9(0.0)	34.5(0.0)	1	1

MIT 2/02/72

PIONEER 6 1 HOUR AVERAGES

MN/DY/YR	HR	V	N	WO	N-/S+	E-/W+	WO/V	N*V	VT	VN	NV	NW
4/30/70	3	579.2(0.0)	2.4(0.0)	55.9(0.0)	-7.2(0.0)	1.9(0.0)	0.10(0.0)	1390.(0.)	-19.0(0.0)	-72.7(0.0)	1	1
5/ 1/70	0	411.8(6.3)	3.0(0.6)	26.8(0.0)	-5.9(1.9)	-2.3(1.3)	0.06(0.0)	1221.(246.)	16.0(9.3)	-42.5(13.2)	2	1
5/ 1/70	1	409.0(1.0)	3.4(0.4)	31.6(6.7)	-6.3(2.4)	-1.1(0.4)	0.08(0.02)	1398.(153.)	7.6(3.1)	-44.9(17.2)	2	2
5/ 1/70	2	420.2(2.6)	3.4(0.1)	37.5(2.5)	-5.4(2.7)	1.4(2.8)	0.09(0.01)	1426.(48.)	-9.9(20.5)	-39.3(19.9)	2	2
5/ 1/70	3	400.7(0.0)	3.7(0.0)	42.6(0.0)	-10.8(0.0)	6.2(0.0)	0.11(0.0)	1466.(0.)	-42.4(0.0)	-74.7(0.0)	1	1
5/ 2/70	0	403.2(0.0)	4.5(0.0)	34.3(0.0)	-5.5(0.0)	-1.6(0.0)	0.08(0.0)	1818.(0.)	11.3(0.0)	-38.6(0.0)	1	1
5/ 2/70	2	393.1(6.6)	4.2(0.7)	39.3(4.7)	-5.8(8.2)	0.9(1.9)	0.10(0.01)	1655.(264.)	-6.4(12.8)	-39.3(55.5)	2	2
5/ 2/70	3	382.7(0.0)	4.4(0.0)	47.4(0.0)	0.0(0.0)	0.8(0.0)	0.12(0.0)	1676.(0.)	-5.4(0.0)	0.0(0.0)	1	1
5/ 3/70	1	347.5(4.0)	6.3(1.3)	21.1(0.0)	-9.2(2.9)	-5.2(0.5)	0.06(0.0)	2197.(480.)	31.4(3.7)	-55.2(17.0)	2	1
5/ 3/70	23	345.1(0.0)	11.1(0.0)	0.0(0.0)	2.8(0.0)	-4.3(0.0)	0.0 (0.0)	3844.(0.)	26.0(0.0)	16.9(0.0)	1	0
5/ 4/70	0	350.0(2.6)	17.0(1.7)	0.0(0.0)	3.1(0.0)	-3.8(0.7)	0.0 (0.0)	5939.(646.)	23.1(4.3)	19.1(0.1)	2	0
5/ 4/70	1	350.7(0.0)	17.7(0.0)	0.0(0.0)	3.1(0.0)	-4.3(0.0)	0.0 (0.0)	6193.(0.)	26.2(0.0)	19.2(0.0)	1	0
5/ 4/70	2	351.4(0.0)	31.7(0.0)	0.0(0.0)	6.8(0.0)	-4.4(0.0)	0.0 (0.0)	11137.(0.)	26.5(0.0)	41.6(0.0)	1	0
5/ 5/70	0	504.0(0.0)	3.1(0.0)	50.1(0.0)	-7.2(0.0)	-2.4(0.0)	0.10(0.0)	1583.(0.)	20.6(0.0)	-63.5(0.0)	1	1
5/ 5/70	1	479.2(0.0)	2.8(0.0)	63.3(0.0)	-7.7(0.0)	0.7(0.0)	0.13(0.0)	1361.(0.)	-5.5(0.0)	-64.0(0.0)	1	1
5/ 6/70	0	411.2(0.0)	4.4(0.0)	35.3(0.0)	-4.7(0.0)	6.5(0.0)	0.09(0.0)	1830.(0.)	-46.2(0.0)	-33.5(0.0)	1	1
5/ 6/70	1	436.8(23.2)	4.3(0.1)	45.6(9.0)	1.5(5.3)	7.4(3.6)	0.10(0.02)	1887.(69.)	-56.7(29.2)	12.4(39.9)	3	3
5/ 6/70	2	430.5(0.0)	3.9(0.0)	68.7(0.0)	-7.9(0.0)	-1.2(0.0)	0.16(0.0)	1683.(0.)	8.7(0.0)	-59.5(0.0)	1	1
5/ 7/70	0	408.7(21.1)	4.6(0.5)	31.7(2.9)	-0.3(6.2)	0.1(6.6)	0.08(0.01)	1887.(110.)	0.6(47.1)	-2.9(43.9)	2	2
5/ 7/70	2	388.2(31.3)	5.0(0.2)	42.1(15.4)	-7.5(1.5)	-0.9(4.5)	0.11(0.05)	1946.(91.)	7.3(31.0)	-50.5(5.7)	2	2
5/ 7/70	3	400.9(0.0)	5.5(0.0)	35.3(0.0)	4.3(0.0)	-3.3(0.0)	0.09(0.0)	2221.(0.)	22.8(0.0)	29.7(0.0)	1	1
5/ 8/70	0	401.1(3.6)	5.1(0.0)	34.7(1.7)	-4.8(2.6)	-1.2(0.5)	0.09(0.00)	2064.(33.)	8.7(3.7)	-33.4(17.5)	2	2
5/ 8/70	2	412.3(2.8)	5.5(0.5)	36.4(4.9)	-6.1(0.8)	2.9(0.8)	0.09(0.01)	2273.(204.)	-20.9(6.0)	-43.5(5.6)	2	2
5/ 9/70	0	414.2(0.0)	6.7(0.0)	26.9(0.0)	-6.9(0.0)	3.3(0.0)	0.06(0.0)	2771.(0.)	-23.4(0.0)	-50.0(0.0)	1	1
5/ 9/70	1	395.7(0.0)	5.8(0.0)	31.7(0.0)	-7.0(0.0)	0.5(0.0)	0.08(0.0)	2311.(0.)	-3.2(0.0)	-48.6(0.0)	1	1
5/10/70	0	371.6(23.1)	14.4(0.1)	34.4(0.0)	-6.0(2.7)	-5.3(2.5)	0.09(0.0)	5345.(374.)	33.7(14.1)	-39.4(19.7)	2	1
5/10/70	2	366.8(0.0)	19.1(0.0)	0.0(0.0)	-7.1(0.0)	-1.8(0.0)	0.0 (0.0)	6995.(0.)	11.3(0.0)	-45.2(0.0)	1	0
5/11/70	0	377.4(12.3)	6.0(0.4)	34.3(0.0)	-8.3(0.0)	-0.7(0.5)	0.09(0.0)	2258.(60.)	1.9(0.0)	-53.1(0.0)	2	1
5/11/70	1	354.7(0.0)	5.8(0.0)	0.0(0.0)	-8.3(0.0)	2.8(0.0)	0.0 (0.0)	2050.(0.)	-17.2(0.0)	-51.1(0.0)	1	0
5/11/70	2	351.2(0.0)	5.5(0.0)	0.0(0.0)	-8.9(0.0)	0.7(0.0)	0.0 (0.0)	1935.(0.)	-4.4(0.0)	-54.6(0.0)	1	0
5/11/70	3	353.3(0.0)	5.1(0.0)	0.0(0.0)	-5.5(0.0)	-2.3(0.0)	0.0 (0.0)	1820.(0.)	13.8(0.0)	-33.9(0.0)	1	0
5/12/70	3	329.0(0.0)	7.9(0.0)	28.7(0.0)	-3.2(0.0)	2.4(0.0)	0.09(0.0)	2599.(0.)	-13.8(0.0)	-18.3(0.0)	1	1
5/13/70	0	336.5(0.0)	9.2(0.0)	26.9(0.0)	-2.8(0.0)	1.4(0.0)	0.08(0.0)	3092.(0.)	-8.5(0.0)	-16.5(0.0)	1	1
5/13/70	1	336.3(7.5)	9.1(1.3)	28.6(11.0)	-6.9(0.5)	0.7(1.3)	0.09(0.03)	3068.(492.)	-3.9(7.2)	-40.5(2.1)	2	2
5/13/70	2	328.8(0.3)	8.3(0.1)	36.7(0.4)	-7.3(0.0)	1.5(0.0)	0.11(0.00)	2719.(35.)	-8.8(0.0)	-41.8(0.0)	2	2
5/14/70	0	273.9(0.3)	9.5(0.5)	0.0(0.0)	-5.1(2.6)	0.8(0.8)	0.0 (0.0)	2591.(141.)	-4.0(3.6)	-24.2(12.5)	2	0
5/14/70	1	331.0(0.0)	10.6(1.5)	33.4(0.0)	-4.9(2.8)	1.4(0.0)	0.10(0.0)	3525.(491.)	-8.0(0.3)	-28.0(16.1)	2	2
5/14/70	2	269.1(1.4)	15.1(1.0)	0.0(0.0)	-3.7(0.6)	-0.6(0.6)	0.0 (0.0)	4062.(303.)	2.7(2.7)	-17.2(2.8)	2	0
5/15/70	0	360.5(8.3)	8.7(0.8)	45.6(16.1)	-5.5(1.8)	5.8(1.6)	0.13(0.04)	3133.(325.)	-36.1(10.7)	-34.7(10.8)	3	2
5/15/70	1	364.3(0.0)	9.0(0.0)	0.0(0.0)	-6.6(0.0)	7.0(0.0)	0.0 (0.0)	3278.(0.)	-44.1(0.0)	-41.6(0.0)	1	0
5/15/70	2	363.8(0.0)	7.8(0.0)	58.4(0.0)	-6.0(0.0)	4.4(0.0)	0.16(0.0)	2834.(0.)	-27.7(0.0)	-38.0(0.0)	1	1
5/16/70	0	325.4(2.0)	4.6(0.2)	39.3(4.9)	2.2(0.0)	2.8(0.0)	0.12(0.01)	1497.(82.)	-15.9(0.0)	12.4(0.0)	2	2
5/16/70	1	325.5(0.0)	4.8(0.0)	36.9(0.0)	-4.5(0.0)	3.8(0.0)	0.11(0.0)	1549.(0.)	-21.8(0.0)	-25.4(0.0)	1	1
5/16/70	2	334.7(4.1)	5.6(0.5)	24.2(3.6)	-5.5(0.0)	1.6(0.2)	0.07(0.01)	1865.(203.)	-10.1(0.0)	-31.6(0.0)	2	2
5/16/70	3	329.2(0.0)	4.5(0.0)	28.9(0.0)	0.0(0.0)	2.7(0.0)	0.09(0.0)	1491.(0.)	-15.4(0.0)	0.0(0.0)	1	1
5/17/70	0	351.1(0.0)	21.9(0.0)	29.7(0.0)	7.9(0.0)	0.9(0.0)	0.08(0.0)	7692.(0.)	-5.6(0.0)	48.0(0.0)	1	1
5/17/70	1	342.3(4.2)	16.4(3.7)	34.7(1.4)	-0.7(3.8)	-2.5(0.0)	0.10(0.00)	5628.(1336.)	14.6(0.1)	-3.8(22.8)	2	2
5/17/70	2	346.3(2.2)	12.9(2.2)	45.9(2.0)	-1.0(4.2)	-0.3(1.1)	0.13(0.00)	4475.(746.)	1.8(6.8)	-6.0(25.5)	3	3
5/18/70	0	346.4(3.5)	7.2(1.5)	28.4(1.9)	-10.8(1.1)	-1.5(3.4)	0.08(0.01)	2481.(561.)	9.2(20.5)	-64.8(5.7)	2	2
5/18/70	1	333.1(0.0)	9.6(0.0)	22.2(0.0)	-6.8(0.0)	3.9(0.0)	0.07(0.0)	3191.(0.)	-22.8(0.0)	-39.6(0.0)	1	1
5/18/70	3	342.0(0.0)	8.0(0.0)	24.9(0.0)	-12.2(0.0)	2.4(0.0)	0.07(0.0)	2753.(0.)	-13.8(0.0)	-72.4(0.0)	1	1
5/19/70	0	353.9(0.0)	8.9(0.0)	0.0(0.0)	-10.3(0.0)	-0.1(0.0)	0.0 (0.0)	3157.(0.)	0.3(0.0)	-63.6(0.0)	1	0
5/19/70	1	358.2(1.1)	6.7(0.3)	0.0(0.0)	-8.9(0.0)	0.2(0.3)	0.0 (0.0)	2400.(118.)	-1.1(1.8)	-55.6(0.2)	2	0
5/19/70	2	361.3(0.0)	5.4(0.0)	0.0(0.0)	-8.0(0.0)	0.7(0.0)	0.0 (0.0)	1936.(0.)	-4.4(0.0)	-50.3(0.0)	1	0
5/20/70	0	299.3(13.6)	8.4(0.4)	0.0(0.0)	-1.5(2.1)	-3.6(0.6)	0.0 (0.0)	2516.(220.)	19.0(4.0)	-7.5(10.6)	2	0

PIONEER 6 1 HOUR AVERAGES

MN/DY/YR	HR	V	N	WO	N-/S+	E-/W+	WO/V	N+V	VT	VN	NV	NW
5/20/70	1	285.6(6.5)	7.5(2.4)	0.0(0.0)	1.5(6.7)	-4.8(1.7)	0.0(0.0)	2146.(634.)	23.7(8.8)	7.9(33.5)	2	0
5/20/70	2	279.0(0.0)	7.3(0.0)	0.0(0.0)	-3.0(0.0)	-3.6(0.0)	0.0(0.0)	2040.(0.)	17.4(0.0)	-14.5(0.0)	1	0
5/21/70	0	319.9(4.3)	7.3(0.2)	30.4(0.0)	-2.9(0.1)	-1.3(0.5)	0.10(0.0)	2322.(28.)	7.3(2.8)	-16.2(0.3)	3	1
5/21/70	2	329.1(0.0)	10.3(0.0)	0.0(0.0)	-7.4(0.0)	-3.5(0.0)	0.0(0.0)	3380.(0.)	19.7(0.0)	-42.7(0.0)	1	0
5/22/70	0	355.9(6.5)	9.5(0.7)	31.3(0.0)	-8.1(2.0)	-2.2(1.1)	0.09(0.0)	3379.(315.)	13.8(6.9)	-50.2(12.6)	3	1
5/22/70	1	346.0(0.0)	8.6(0.0)	31.0(0.0)	-7.0(0.0)	-1.0(0.0)	0.09(0.0)	2972.(0.)	5.9(0.0)	-42.2(0.0)	1	1
5/22/70	2	349.2(6.1)	9.2(0.5)	29.9(3.5)	-4.9(3.0)	-1.3(2.3)	0.09(0.01)	3230.(231.)	8.3(13.9)	-29.8(17.6)	2	2
5/23/70	0	468.4(2.6)	8.5(1.0)	68.7(4.3)	1.7(4.4)	7.0(5.7)	0.15(0.01)	3983.(463.)	-56.3(45.4)	14.1(36.2)	3	3
5/23/70	1	481.3(7.9)	7.3(1.6)	62.0(4.7)	-1.2(8.0)	6.3(1.1)	0.13(0.01)	3529.(806.)	-52.4(8.2)	-9.4(66.8)	2	2
5/23/70	2	512.9(0.0)	7.6(0.0)	73.5(0.0)	-3.2(0.0)	1.8(0.0)	0.14(0.0)	3924.(0.)	-16.2(0.0)	-28.5(0.0)	1	1
5/24/70	0	505.0(0.0)	2.2(0.0)	0.0(0.0)	-3.6(0.0)	-1.5(0.0)	0.0(0.0)	1106.(0.)	12.9(0.0)	-31.4(0.0)	1	0
5/24/70	1	498.6(2.1)	2.5(0.1)	0.0(0.0)	-3.9(0.6)	-1.1(0.5)	0.0(0.0)	1241.(65.)	9.9(4.6)	-33.7(5.1)	2	0
5/25/70	23	650.8(0.0)	1.5(0.0)	77.9(0.0)	-7.3(0.0)	4.7(0.0)	0.12(0.0)	1009.(0.)	-52.9(0.0)	-82.4(0.0)	1	1
5/26/70	0	622.5(6.7)	1.4(0.1)	89.5(0.0)	-3.3(0.2)	3.2(0.1)	0.14(0.0)	894.(76.)	-35.2(1.1)	-35.6(3.1)	2	1
5/26/70	1	644.2(26.2)	1.5(0.1)	78.3(7.9)	0.1(5.3)	4.5(0.8)	0.12(0.02)	962.(121.)	-49.8(6.8)	-0.3(59.6)	2	2
5/26/70	19	592.0(20.3)	1.3(0.1)	60.5(1.5)	-3.3(0.1)	0.7(3.9)	0.10(0.00)	774.(45.)	-6.6(41.1)	-33.9(0.6)	3	2
5/26/70	20	633.3(12.0)	1.2(0.0)	63.6(0.0)	3.6(0.2)	-5.1(0.1)	0.10(0.0)	773.(6.)	55.7(0.5)	39.7(2.8)	2	1
5/26/70	21	588.5(32.2)	1.5(0.1)	60.8(2.7)	1.1(3.8)	-0.7(4.4)	0.11(0.00)	861.(70.)	8.8(44.4)	12.4(39.0)	3	2
5/26/70	22	562.6(0.0)	1.5(0.0)	57.1(0.0)	-3.3(0.0)	6.0(0.0)	0.10(0.0)	827.(0.)	-58.2(0.0)	-32.5(0.0)	1	1
5/26/70	23	550.0(2.8)	1.4(0.0)	62.6(1.2)	0.2(5.1)	-0.9(0.5)	0.11(0.00)	751.(0.)	9.0(4.3)	2.2(48.6)	2	2
5/27/70	0	516.7(0.0)	1.4(0.0)	83.3(0.0)	-4.5(0.0)	-3.4(0.0)	0.16(0.0)	708.(0.)	30.2(0.0)	-40.5(0.0)	1	1
5/27/70	1	600.2(23.0)	1.2(0.0)	55.0(0.0)	-4.1(0.0)	-5.2(1.6)	0.09(0.0)	721.(53.)	43.5(0.0)	-44.1(0.0)	2	1
5/27/70	2	612.3(0.0)	1.3(0.0)	0.0(0.0)	3.5(0.0)	-4.2(0.0)	0.0(0.0)	814.(0.)	44.8(0.0)	36.9(0.0)	1	0
5/28/70	0	473.7(11.6)	1.2(0.1)	33.8(0.0)	-0.9(3.9)	-2.5(1.8)	0.07(0.0)	569.(68.)	21.2(15.6)	-8.1(32.4)	3	1
5/28/70	1	465.7(6.0)	25.0(33.7)	32.7(0.0)	3.2(0.5)	-0.8(0.6)	0.07(0.0)	11754.(*****)	6.5(5.0)	26.2(4.1)	2	1
5/28/70	16	453.0(20.4)	4.4(2.2)	44.3(13.1)	-5.2(3.4)	-1.5(0.7)	0.10(0.03)	2038.(1071.)	11.5(4.6)	-40.4(24.8)	2	2
5/28/70	17	414.0(5.6)	2.7(0.0)	0.0(0.0)	-3.5(0.1)	-4.1(1.1)	0.0(0.0)	1128.(24.)	29.9(8.5)	-25.3(0.9)	2	0
5/28/70	18	429.8(23.8)	2.9(0.4)	45.4(0.0)	-3.8(7.2)	-5.0(3.0)	0.10(0.0)	1231.(231.)	37.5(23.1)	-29.3(55.7)	3	1
5/28/70	19	437.3(8.2)	5.7(0.8)	57.0(10.7)	-7.3(0.9)	-2.9(0.6)	0.13(0.03)	2504.(358.)	22.3(4.8)	-55.7(6.9)	5	2
5/28/70	20	500.4(68.3)	21.1(12.8)	76.1(6.1)	-5.3(6.3)	1.1(1.7)	0.14(0.01)	11138.(7324.)	-10.8(15.2)	-43.8(54.3)	3	2
5/29/70	0	477.8(0.0)	21.0(0.0)	41.7(0.0)	1.8(0.0)	-4.6(0.0)	0.09(0.0)	10048.(0.)	38.6(0.0)	14.8(0.0)	1	1
5/29/70	1	462.7(0.0)	26.7(0.0)	47.4(0.0)	2.2(0.0)	-3.9(0.0)	0.10(0.0)	12367.(0.)	31.2(0.0)	17.9(0.0)	1	1
5/29/70	2	490.9(0.0)	22.7(0.0)	45.8(0.0)	8.0(0.0)	1.7(0.0)	0.09(0.0)	11124.(0.)	-14.0(0.0)	68.2(0.0)	1	1
5/30/70	0	435.5(15.8)	7.9(0.8)	59.3(17.8)	-5.3(2.0)	-0.5(0.3)	0.14(0.04)	3460.(465.)	3.6(2.2)	-39.6(14.1)	3	3
5/30/70	1	433.4(12.3)	10.8(0.7)	45.6(17.0)	-7.0(0.1)	0.9(1.1)	0.10(0.04)	4685.(446.)	-6.3(8.4)	-52.8(2.4)	2	2
5/30/70	2	430.6(9.3)	12.6(2.1)	59.5(0.0)	-5.4(3.5)	2.4(1.0)	0.14(0.0)	5450.(1028.)	-17.8(7.8)	-40.5(27.4)	2	1
5/30/70	16	406.7(3.8)	4.9(0.2)	0.0(0.0)	-4.6(2.8)	-0.5(5.1)	0.0(0.0)	1985.(82.)	3.2(35.9)	-32.3(19.5)	2	0
5/30/70	17	406.8(3.3)	5.1(0.2)	28.7(0.0)	-5.0(2.8)	-1.9(0.2)	0.07(0.0)	2079.(109.)	13.3(1.4)	-35.4(20.3)	2	1
5/30/70	18	402.7(0.0)	6.3(0.0)	0.0(0.0)	-6.9(0.0)	-3.2(0.0)	0.0(0.0)	2533.(0.)	22.7(0.0)	-48.6(0.0)	1	0
5/30/70	19	418.6(0.0)	5.3(0.0)	28.1(0.0)	-2.9(0.0)	-3.2(0.0)	0.07(0.0)	2206.(0.)	23.7(0.0)	-21.4(0.0)	1	1
5/30/70	20	411.4(0.0)	4.1(0.0)	29.7(0.0)	-2.5(0.0)	-4.0(0.0)	0.07(0.0)	1687.(0.)	28.5(0.0)	-18.2(0.0)	1	1
5/30/70	23	397.1(0.0)	6.4(0.0)	53.0(0.0)	-3.1(0.0)	-4.2(0.0)	0.13(0.0)	2541.(0.)	28.8(0.0)	-21.8(0.0)	1	1
5/31/70	0	412.9(5.3)	9.2(3.1)	34.9(6.1)	3.6(1.0)	-2.5(1.2)	0.08(0.02)	3792.(1313.)	18.0(8.0)	25.6(6.8)	2	2
5/31/70	1	418.9(21.1)	10.4(6.4)	72.1(0.0)	-3.3(9.2)	-1.4(0.5)	0.17(0.0)	4271.(2456.)	10.1(3.2)	-26.0(67.9)	2	1
5/31/70	2	401.4(0.0)	14.3(0.0)	0.0(0.0)	3.1(0.0)	-1.8(0.0)	0.0(0.0)	5736.(0.)	12.4(0.0)	21.9(0.0)	1	0
6/ 1/70	0	486.1(2.8)	4.3(0.2)	46.2(3.7)	-6.2(3.0)	-1.3(0.7)	0.09(0.01)	2113.(91.)	10.8(5.8)	-52.5(25.1)	3	3
6/ 1/70	1	475.9(0.0)	4.8(0.0)	51.0(0.0)	-3.1(0.0)	-1.7(0.0)	0.11(0.0)	2280.(0.)	14.3(0.0)	-25.4(0.0)	1	1
6/ 1/70	2	491.2(0.0)	4.9(0.0)	44.4(0.0)	-3.0(0.0)	-2.6(0.0)	0.09(0.0)	2397.(0.)	22.6(0.0)	-25.7(0.0)	1	1
6/ 1/70	19	477.7(16.4)	5.1(0.2)	45.9(4.3)	-1.1(7.7)	-0.4(2.5)	0.10(0.01)	2421.(31.)	1.9(29.1)	-10.8(64.8)	3	3
6/ 1/70	20	481.2(3.0)	4.3(0.2)	43.9(3.2)	-9.0(0.1)	-0.9(1.7)	0.09(0.01)	2065.(115.)	7.5(14.2)	-75.2(1.0)	2	2
6/ 1/70	21	468.4(6.5)	5.2(0.4)	50.7(3.6)	-8.1(1.9)	-1.3(0.3)	0.11(0.01)	2429.(187.)	10.7(2.6)	-66.2(16.1)	3	3
6/ 1/70	22	482.7(4.2)	5.9(0.5)	42.7(0.2)	-8.6(2.1)	-0.4(4.2)	0.09(0.00)	2852.(235.)	3.5(34.9)	-72.5(18.4)	2	2
6/ 1/70	23	473.2(2.6)	5.3(0.4)	49.7(4.7)	0.6(5.4)	-1.4(0.4)	0.10(0.01)	2522.(153.)	11.9(3.6)	4.8(44.3)	2	2
6/ 2/70	0	475.6(4.7)	5.8(0.2)	53.3(2.0)	-3.3(0.0)	-0.3(2.6)	0.11(0.00)	2758.(67.)	2.9(21.5)	-27.2(0.2)	2	2
6/ 2/70	1	498.1(2.7)	6.2(0.1)	54.3(4.2)	-3.1(0.0)	2.7(4.0)	0.11(0.01)	3093.(40.)	-23.1(34.7)	-26.6(0.4)	2	2

PIONEER 6 1 HOUR AVERAGES

MN/DY/YR	HR	V	N	WO	N-/S+	E-/W+	WO/V	M*V	VT	VN	NV	NW
6/ 2/70	18	567.5(0.0)	13.9(0.0)	0.0(0.0)	8.0(0.0)	2.7(0.0)	0.0 (0.0)	7889.(0.)	-26.2(0.0)	78.7(0.0)	1	0
6/ 2/70	19	568.3(0.6)	10.6(1.7)	0.0(0.0)	2.1(0.9)	1.1(0.4)	0.0 (0.0)	6028.(970.)	-11.1(4.2)	21.2(8.5)	3	0
6/ 2/70	20	568.6(0.6)	6.7(0.5)	0.0(0.0)	2.4(0.6)	1.3(0.5)	0.0 (0.0)	3790.(287.)	-13.0(5.2)	23.5(6.1)	2	0
6/ 2/70	21	568.9(0.5)	4.4(1.1)	0.0(0.0)	-0.9(4.5)	-0.6(0.9)	0.0 (0.0)	2510.(623.)	5.7(9.3)	-8.9(44.7)	3	0
6/ 2/70	22	569.1(0.9)	4.2(0.9)	0.0(0.0)	0.5(5.4)	-0.9(1.6)	0.0 (0.0)	2396.(535.)	8.7(15.7)	4.5(53.3)	2	0
6/ 2/70	23	566.0(4.4)	1.8(0.4)	35.0(3.4)	-5.3(1.9)	-0.5(2.0)	0.06(0.01)	1034.(248.)	5.0(19.4)	-51.8(18.0)	3	2
6/ 3/70	0	570.2(0.0)	2.5(0.0)	0.0(0.0)	-5.5(0.0)	-3.0(0.0)	0.0 (0.0)	1414.(0.)	30.2(0.0)	-54.6(0.0)	1	0
6/ 3/70	1	566.8(2.0)	3.8(0.4)	34.7(0.0)	-6.9(0.0)	0.0(1.2)	0.06(0.0)	2166.(216.)	-0.1(12.1)	-68.3(0.4)	2	1
6/ 3/70	2	505.8(31.3)	4.4(1.9)	58.0(0.0)	-4.3(2.0)	-0.7(1.4)	0.11(0.0)	2217.(798.)	5.9(12.1)	-38.1(19.8)	2	1
6/ 5/70	0	402.9(15.0)	5.7(0.5)	40.2(13.9)	-3.0(0.4)	-1.2(1.0)	0.10(0.04)	2283.(143.)	8.9(7.1)	-20.8(2.1)	3	3
6/ 5/70	1	399.6(1.2)	6.1(0.8)	41.6(1.4)	-3.1(0.1)	-1.8(1.0)	0.10(0.00)	2457.(326.)	12.2(6.9)	-21.9(0.9)	2	2
6/ 5/70	2	399.5(0.0)	7.0(0.7)	41.6(1.0)	-3.1(0.3)	-1.0(0.9)	0.10(0.00)	2800.(280.)	7.3(6.1)	-21.4(1.9)	2	2
6/ 5/70	19	411.7(6.6)	10.3(0.8)	34.1(1.2)	-3.7(0.6)	-0.6(1.5)	0.08(0.00)	4255.(247.)	4.6(10.9)	-26.5(3.7)	2	2
6/ 5/70	20	413.6(11.3)	10.5(0.2)	31.1(1.8)	-5.3(1.8)	-0.2(0.9)	0.07(0.01)	4338.(191.)	1.5(6.5)	-38.7(14.0)	2	2
6/ 5/70	21	422.2(2.6)	10.5(0.5)	31.9(3.3)	-5.1(2.6)	-1.4(0.9)	0.08(0.01)	4443.(184.)	10.5(6.5)	-37.5(19.3)	2	2
6/ 5/70	22	402.3(4.5)	11.3(0.0)	40.1(2.3)	-7.5(0.1)	0.6(0.3)	0.10(0.01)	4558.(45.)	-4.4(1.9)	-52.9(0.2)	2	2
6/ 5/70	23	418.4(17.3)	12.1(1.4)	38.5(3.0)	-6.9(3.8)	-0.5(0.7)	0.09(0.01)	5071.(715.)	3.6(5.2)	-50.3(28.2)	3	3
6/ 6/70	0	405.7(0.3)	13.2(0.4)	36.0(0.3)	-7.1(0.0)	1.2(1.0)	0.09(0.00)	5365.(176.)	-8.5(7.2)	-50.3(0.0)	2	2
6/ 6/70	1	407.3(6.8)	23.7(4.1)	24.7(0.3)	1.9(0.2)	2.2(1.6)	0.06(0.00)	9617.(1492.)	-15.4(11.5)	13.2(1.4)	3	2
6/ 6/70	2	426.6(1.6)	15.2(1.4)	37.4(2.4)	-3.7(0.6)	-0.2(0.8)	0.09(0.01)	6483.(631.)	1.4(6.2)	-27.6(4.2)	2	2
6/ 6/70	23	401.4(0.0)	5.3(0.0)	46.0(0.0)	-5.7(0.0)	-0.3(0.0)	0.11(0.0)	2124.(0.)	1.8(0.0)	-39.8(0.0)	1	1
6/ 7/70	0	391.7(4.7)	5.3(0.3)	51.2(3.7)	-7.3(2.2)	1.1(1.2)	0.13(0.01)	2089.(105.)	-7.1(7.9)	-49.4(14.0)	2	2
6/ 7/70	1	408.7(6.2)	5.2(0.2)	34.6(6.3)	-7.4(1.5)	-2.1(0.4)	0.08(0.02)	2108.(60.)	15.0(2.9)	-52.2(9.9)	3	3
6/ 7/70	2	404.4(2.2)	5.2(0.3)	42.0(1.3)	-7.4(2.4)	-2.0(0.5)	0.10(0.00)	2084.(112.)	14.1(3.6)	-51.7(16.8)	2	2
6/ 7/70	17	345.3(0.0)	9.0(0.0)	0.0(0.0)	-3.3(0.0)	-2.4(0.0)	0.0 (0.0)	3118.(0.)	14.6(0.0)	-20.1(0.0)	1	0
6/ 7/70	19	345.7(0.4)	8.5(0.9)	0.0(0.0)	0.2(5.0)	-0.8(1.4)	0.0 (0.0)	2949.(321.)	4.9(8.2)	1.3(30.3)	2	0
6/ 7/70	20	344.1(4.1)	11.5(1.4)	20.4(1.4)	-0.3(3.5)	-1.2(0.4)	0.06(0.00)	3961.(528.)	6.9(2.2)	-1.8(20.7)	6	2
6/ 7/70	21	348.8(0.0)	13.8(0.0)	0.0(0.0)	1.9(0.0)	-2.4(0.0)	0.0 (0.0)	4795.(0.)	14.7(0.0)	11.8(0.0)	1	0
6/ 8/70	0	363.3(6.5)	10.7(2.7)	0.0(0.0)	-1.2(3.5)	-3.6(2.0)	0.0 (0.0)	3883.(902.)	22.5(12.1)	-7.9(22.0)	3	0
6/ 8/70	1	373.5(3.4)	8.3(0.9)	44.3(2.1)	-3.1(0.3)	-2.2(0.4)	0.12(0.01)	3085.(358.)	14.4(2.7)	-20.3(1.7)	2	2
6/ 8/70	2	400.5(14.0)	7.5(0.3)	30.5(3.6)	3.7(0.0)	-2.0(1.2)	0.08(0.01)	3010.(218.)	14.2(8.6)	25.8(0.6)	2	2
6/ 8/70	22	381.2(0.0)	9.2(0.0)	50.1(0.0)	3.9(0.0)	-1.9(0.0)	0.13(0.0)	3499.(0.)	12.9(0.0)	26.1(0.0)	1	1
6/ 8/70	23	385.2(27.3)	8.9(0.7)	49.3(16.6)	-0.9(4.0)	-2.9(0.6)	0.13(0.05)	3431.(15.)	19.7(5.4)	-5.2(27.7)	3	3
6/ 9/70	0	394.9(2.7)	8.1(0.0)	37.4(5.8)	3.6(0.4)	-1.5(0.4)	0.09(0.01)	3218.(16.)	10.1(3.0)	24.5(2.3)	2	2
6/ 9/70	1	403.7(0.4)	8.1(0.5)	31.3(1.3)	3.0(8.2)	-2.5(4.0)	0.08(0.00)	3282.(216.)	17.5(28.4)	20.8(57.3)	2	2
6/10/70	0	444.4(22.6)	5.1(2.2)	49.2(7.4)	-6.2(3.1)	2.4(2.7)	0.11(0.02)	2231.(878.)	-18.6(22.2)	-47.8(23.5)	3	3
6/10/70	1	451.9(23.5)	6.3(0.8)	48.4(8.6)	-1.7(6.0)	-0.1(1.6)	0.11(0.02)	2833.(453.)	0.8(12.9)	-14.9(47.6)	3	3
6/10/70	2	417.8(0.0)	6.3(0.0)	37.4(0.0)	-3.0(0.0)	-0.1(0.0)	0.09(0.0)	2645.(0.)	0.9(0.0)	-21.9(0.0)	1	1
6/12/70	0	404.8(5.0)	4.7(0.6)	41.1(3.1)	-0.9(1.5)	3.2(0.0)	0.10(0.01)	1902.(232.)	-22.3(0.6)	-6.1(10.6)	3	3
6/12/70	1	398.0(1.0)	5.4(0.1)	43.2(1.8)	-5.6(0.0)	3.1(0.0)	0.11(0.00)	2141.(27.)	-21.4(0.1)	-39.2(0.2)	2	2
6/12/70	2	392.6(0.0)	5.7(0.0)	48.4(0.0)	-5.7(0.0)	3.0(0.0)	0.12(0.0)	2222.(0.)	-20.7(0.0)	-39.3(0.0)	1	1
6/13/70	0	422.3(20.4)	20.7(0.4)	49.5(7.5)	2.9(0.7)	-5.7(1.7)	0.12(0.01)	8730.(425.)	41.7(10.4)	21.4(5.7)	3	3
6/13/70	1	430.7(4.9)	18.1(0.2)	50.6(22.7)	-1.2(4.6)	-5.2(0.1)	0.12(0.05)	7786.(164.)	39.0(0.8)	-9.4(34.4)	2	2
6/13/70	2	431.9(0.0)	16.5(0.0)	34.6(0.0)	-3.3(0.0)	-4.4(0.0)	0.08(0.0)	7114.(0.)	33.2(0.0)	-24.7(0.0)	1	1
6/15/70	0	351.5(2.9)	19.8(0.8)	0.0(0.0)	-0.7(5.4)	-1.1(0.2)	0.0 (0.0)	6946.(228.)	6.6(1.0)	-4.0(33.0)	2	0
6/15/70	1	349.1(1.2)	17.2(3.6)	0.0(0.0)	-1.5(4.1)	-0.9(0.4)	0.0 (0.0)	5996.(1279.)	5.6(2.6)	-9.3(24.9)	3	0
6/15/70	2	345.2(0.0)	13.1(0.0)	0.0(0.0)	1.9(0.0)	-0.4(0.0)	0.0 (0.0)	4522.(0.)	2.2(0.0)	11.7(0.0)	1	0
6/15/70	16	326.1(0.0)	10.2(0.0)	21.3(0.0)	-4.0(0.0)	0.6(0.0)	0.06(0.0)	3316.(0.)	-3.5(0.0)	-22.8(0.0)	1	1
6/15/70	17	333.7(0.0)	14.7(0.0)	0.0(0.0)	3.1(0.0)	0.8(0.0)	0.0 (0.0)	4905.(0.)	-4.5(0.0)	18.2(0.0)	1	0
6/15/70	18	351.3(0.0)	38.4(0.0)	0.0(0.0)	7.8(0.0)	-4.7(0.0)	0.0 (0.0)	13479.(0.)	28.5(0.0)	47.5(0.0)	1	0
6/15/70	19	347.1(0.3)	40.5(14.3)	0.0(0.0)	3.4(4.8)	-4.0(1.1)	0.0 (0.0)	14054.(4994.)	24.1(6.4)	20.5(29.1)	2	0
6/15/70	20	349.2(0.0)	68.5(0.0)	0.0(0.0)	0.0(0.0)	-2.9(0.0)	0.0 (0.0)	23935.(0.)	17.7(0.0)	0.0(0.0)	1	0
6/15/70	21	349.1(0.7)	48.8(25.3)	29.2(0.0)	5.1(1.7)	-3.0(1.2)	0.08(0.0)	17025.(8828.)	18.3(7.0)	31.1(10.1)	3	1
6/15/70	22	369.2(5.4)	25.0(6.4)	44.5(5.0)	5.0(4.4)	-0.6(0.7)	0.12(0.01)	9214.(2217.)	3.8(4.4)	32.2(28.6)	2	2
6/15/70	23	373.0(6.2)	84.5(25.7)	40.9(3.7)	4.4(2.9)	-0.7(1.0)	0.11(0.01)	31402.(9188.)	4.7(6.2)	28.2(18.9)	4	2

PIONEER 6 1 HOUR AVERAGES

MN/DY/YR	HR	V	N	WO	N-/S+	E-/W+	WO/V	N*V	VT	VN	NV	NW
6/16/70	0	364.9(8.2)	109.5(7.7)	54.8(9.1)	2.1(5.6)	-1.1(0.1)	0.15(0.03)	39996.(3695.)	7.0(0.7)	13.5(35.7)	2	2
6/16/70	1	361.9(5.5)	122.1(2.8)	0.0(0.0)	2.0(5.2)	-2.6(0.8)	0.0 (0.0)	44190.(1666.)	16.4(4.9)	12.5(32.9)	2	0
6/16/70	2	358.8(0.0)	92.2(0.0)	0.0(0.0)	5.7(0.0)	-0.9(0.0)	0.0 (0.0)	33076.(0)	5.7(0.0)	35.9(0.0)	1	0
6/16/70	23	441.7(0.0)	78.3(0.0)	77.2(0.0)	13.0(0.0)	-1.6(0.0)	0.17(0.0)	34571.(0)	11.8(0.0)	99.3(0.0)	1	1
6/17/70	0	439.5(27.9)	33.0(20.0)	88.3(19.6)	3.3(4.4)	-5.9(5.1)	0.20(0.05)	14697.(9466.)	43.4(37.1)	26.9(36.3)	3	3
6/17/70	1	513.0(5.1)	79.9(12.8)	0.0(0.0)	5.9(0.2)	5.9(2.6)	0.0 (0.0)	40955.(6186.)	-52.6(23.1)	52.9(2.7)	2	0
6/17/70	2	525.2(11.1)	84.0(27.4)	51.1(0.0)	9.2(4.9)	7.2(0.8)	0.10(0.0)	43980.(*****)	-65.1(7.9)	84.5(46.3)	2	1
6/18/70	23	360.2(3.8)	1.9(0.2)	60.7(25.9)	6.3(5.3)	4.2(10.7)	0.17(0.07)	682.(51.)	-25.0(65.6)	39.4(32.8)	2	2
6/19/70	0	370.6(9.7)	1.9(0.0)	47.0(8.9)	6.0(4.9)	-4.1(1.1)	0.13(0.02)	706.(5.)	26.5(6.5)	39.3(32.6)	2	2
6/19/70	1	390.5(18.2)	2.2(0.3)	55.1(3.4)	4.1(12.0)	-1.2(2.0)	0.14(0.01)	854.(147.)	8.4(14.5)	26.5(78.6)	3	3
6/19/70	2	388.1(42.2)	2.9(1.3)	42.9(0.0)	-0.4(3.9)	1.9(1.6)	0.10(0.0)	1154.(638.)	-13.4(12.3)	-1.1(25.9)	2	1
6/19/70	23	377.1(0.0)	6.2(0.0)	42.6(0.0)	-6.8(0.0)	-3.7(0.0)	0.11(0.0)	2345.(0)	23.9(0.0)	-44.4(0.0)	1	1
6/20/70	0	371.8(34.5)	5.3(0.2)	29.8(0.0)	-2.8(0.3)	-1.4(5.8)	0.07(0.0)	1959.(93.)	10.8(38.1)	-18.0(3.3)	2	1
6/20/70	1	394.1(6.9)	4.7(0.2)	29.4(2.1)	-6.5(0.1)	-5.0(0.5)	0.07(0.01)	1853.(123.)	33.9(4.2)	-44.6(0.4)	3	2
6/21/70	18	447.6(0.0)	6.9(0.0)	64.8(0.0)	-7.0(0.0)	2.4(0.0)	0.14(0.0)	3084.(0)	-18.6(0.0)	-54.7(0.0)	1	1
6/21/70	19	456.4(0.0)	5.6(0.0)	66.8(0.0)	-2.8(0.0)	3.7(0.0)	0.15(0.0)	2570.(0)	-29.7(0.0)	-21.9(0.0)	1	1
6/21/70	20	447.8(8.4)	5.4(0.4)	70.7(11.0)	-2.1(3.9)	4.6(0.7)	0.16(0.03)	2429.(161.)	-36.0(5.6)	-16.8(30.8)	4	4
6/21/70	21	444.4(12.8)	4.4(0.1)	69.6(7.2)	-2.7(6.9)	1.6(1.5)	0.16(0.02)	1943.(112.)	-11.8(11.2)	-20.2(52.8)	3	3
6/21/70	23	435.3(0.0)	4.6(0.0)	74.1(0.0)	2.3(0.0)	6.2(0.0)	0.17(0.0)	2024.(0)	-46.9(0.0)	17.3(0.0)	1	1
6/22/70	0	438.0(7.9)	4.5(0.3)	65.3(5.0)	1.5(5.8)	4.0(2.1)	0.15(0.01)	1970.(183.)	-30.8(16.5)	11.1(43.9)	3	2
6/22/70	1	413.9(7.0)	3.9(0.3)	78.8(0.0)	-0.1(5.9)	3.9(1.1)	0.19(0.0)	1619.(150.)	-28.4(8.5)	-0.6(42.5)	2	1
6/22/70	2	422.9(0.0)	3.7(0.0)	33.7(0.0)	-3.4(0.0)	2.8(0.0)	0.08(0.0)	1560.(0)	-20.5(0.0)	-25.2(0.0)	1	1
6/22/70	23	411.2(2.7)	4.9(0.0)	29.6(0.0)	-0.7(6.8)	-2.3(1.6)	0.07(0.0)	2005.(4.)	16.2(11.7)	-4.9(49.1)	2	1
6/23/70	0	416.3(2.5)	4.7(1.0)	36.3(0.0)	-0.3(3.7)	2.1(7.0)	0.09(0.0)	1943.(395.)	-15.3(51.0)	-2.4(27.1)	2	1
6/23/70	1	411.9(6.8)	5.0(0.2)	34.7(1.8)	-4.2(1.8)	-2.3(1.6)	0.08(0.01)	2050.(48.)	16.2(11.6)	-30.5(13.1)	2	2
6/23/70	2	414.6(3.4)	5.6(0.1)	30.5(0.6)	-5.9(4.2)	-0.8(6.0)	0.07(0.00)	2322.(54.)	6.1(43.5)	-42.3(29.6)	2	2
6/23/70	18	452.4(0.0)	5.6(0.0)	50.3(0.0)	-6.8(0.0)	2.4(0.0)	0.11(0.0)	2538.(0)	-19.0(0.0)	-53.2(0.0)	1	1
6/23/70	19	421.1(3.8)	6.5(0.4)	41.6(1.1)	-7.0(2.0)	2.0(1.7)	0.10(0.00)	2729.(197.)	-15.0(12.6)	-51.3(14.8)	2	2
6/23/70	20	423.8(13.2)	6.0(0.1)	46.2(13.6)	-4.6(1.6)	1.0(3.2)	0.11(0.03)	2526.(105.)	-7.0(23.6)	-33.8(11.1)	3	3
6/23/70	21	420.9(11.1)	5.9(0.3)	39.3(0.2)	-4.9(4.6)	-1.7(3.0)	0.09(0.00)	2467.(149.)	12.9(21.6)	-35.0(32.5)	3	2
6/23/70	22	433.9(0.0)	6.8(0.0)	40.8(0.0)	4.1(0.0)	-3.1(0.0)	0.09(0.0)	2942.(0)	23.2(0.0)	31.3(0.0)	1	1
6/23/70	23	430.9(0.0)	6.3(0.0)	38.5(0.0)	-4.7(0.0)	-3.4(0.0)	0.09(0.0)	2715.(0)	25.4(0.0)	-35.2(0.0)	1	1
6/24/70	0	415.8(12.7)	6.2(0.4)	36.2(2.2)	7.2(4.4)	-0.0(6.5)	0.09(0.01)	2590.(77.)	1.3(47.0)	51.4(29.9)	2	2
6/24/70	1	401.2(28.0)	6.1(0.1)	48.3(0.0)	7.4(4.6)	0.9(0.7)	0.13(0.0)	2454.(131.)	-6.2(5.2)	50.4(28.7)	2	1
6/24/70	2	413.4(23.4)	5.7(0.9)	48.0(18.5)	0.4(3.8)	-4.3(2.2)	0.12(0.04)	2355.(273.)	31.2(16.5)	4.0(27.4)	3	3
6/24/70	23	415.9(0.0)	4.4(0.0)	37.1(0.0)	0.0(0.0)	1.3(0.0)	0.09(0.0)	1830.(0)	-9.6(0.0)	0.0(0.0)	1	1
6/25/70	0	402.2(1.6)	4.6(0.0)	49.6(0.8)	0.0(0.0)	1.4(0.3)	0.12(0.00)	1862.(13.)	-9.7(1.9)	0.0(0.0)	2	2
6/25/70	1	410.9(3.2)	5.2(0.5)	49.2(3.2)	-2.8(2.8)	-0.3(1.4)	0.12(0.01)	2150.(229.)	2.3(9.9)	-19.8(20.1)	3	3
6/25/70	2	399.1(8.4)	5.7(0.8)	46.0(2.3)	0.9(5.0)	-0.2(0.5)	0.11(0.00)	2268.(263.)	1.2(3.4)	5.6(34.5)	2	2
6/25/70	19	368.6(4.1)	9.9(0.7)	45.0(0.0)	-5.2(2.8)	1.2(0.7)	0.12(0.0)	3637.(226.)	-7.6(4.5)	-33.7(18.6)	2	1
6/25/70	20	376.4(4.9)	11.6(0.2)	41.6(5.5)	-3.8(0.5)	-0.6(1.3)	0.11(0.02)	4371.(147.)	3.8(8.5)	-25.0(3.7)	2	2
6/25/70	21	370.8(0.0)	11.3(0.0)	45.4(0.0)	-3.4(0.0)	-1.6(0.0)	0.12(0.0)	4198.(0)	10.3(0.0)	-22.3(0.0)	1	1
6/26/70	2	383.0(0.0)	14.0(0.0)	35.8(0.0)	2.0(0.0)	-4.7(0.0)	0.09(0.0)	5350.(0)	31.3(0.0)	13.6(0.0)	1	1
6/26/70	23	436.1(6.8)	12.5(5.1)	0.0(0.0)	-9.5(2.9)	-2.2(2.3)	0.0 (0.0)	5469.(2318.)	16.9(17.4)	-71.7(20.6)	2	0
6/27/70	0	450.3(7.0)	15.7(1.6)	54.6(3.7)	-7.4(1.5)	1.3(1.3)	0.12(0.01)	7055.(634.)	-10.2(10.5)	-57.9(10.6)	3	3
6/27/70	1	442.9(12.0)	15.6(0.5)	50.9(0.0)	-7.8(0.5)	1.5(0.8)	0.11(0.0)	6906.(45.)	-11.7(6.2)	-60.0(5.2)	2	1
6/27/70	2	434.4(0.0)	13.6(0.0)	0.0(0.0)	-6.7(0.0)	0.2(0.0)	0.0 (0.0)	5899.(0)	-1.5(0.0)	-50.7(0.0)	1	0
6/27/70	18	403.5(0.0)	7.0(0.0)	0.0(0.0)	3.8(0.0)	0.2(0.0)	0.0 (0.0)	2829.(0)	-1.6(0.0)	26.6(0.0)	1	0
6/27/70	19	400.8(4.7)	10.1(1.3)	0.0(0.0)	0.2(3.0)	0.2(0.0)	0.0 (0.0)	4029.(468.)	-1.5(0.1)	1.1(21.4)	3	0
6/27/70	20	395.7(1.8)	11.9(0.7)	0.0(0.0)	2.7(0.7)	-0.1(0.3)	0.0 (0.0)	4715.(260.)	0.8(2.0)	18.9(4.7)	3	0
6/27/70	21	394.0(0.9)	11.7(0.4)	0.0(0.0)	-1.2(5.0)	-0.4(0.4)	0.0 (0.0)	4618.(177.)	2.7(2.6)	-8.4(34.6)	4	0
6/27/70	22	394.2(0.0)	12.6(0.0)	0.0(0.0)	7.8(0.0)	-0.5(0.0)	0.0 (0.0)	4971.(0)	3.7(0.0)	53.3(0.0)	1	0
6/28/70	0	393.4(0.5)	9.5(3.9)	0.0(0.0)	0.2(3.9)	-0.3(0.4)	0.0 (0.0)	3749.(1537.)	2.0(2.9)	1.7(26.5)	3	0
6/28/70	1	391.9(0.5)	7.7(2.2)	0.0(0.0)	0.3(4.9)	0.7(1.2)	0.0 (0.0)	3000.(881.)	-4.5(7.9)	1.9(33.8)	2	0
6/29/70	0	418.2(0.0)	4.5(0.0)	47.5(0.0)	6.5(0.0)	1.3(0.0)	0.11(0.0)	1878.(0)	-9.6(0.0)	47.6(0.0)	1	1

PIONEER 6 1 HOUR AVERAGES

MN/DY/YR	HR	V	N	WO	N-/S+	E-/W+	WO/V	N*V	VT	VN	NV	NW
6/29/70	1	418.8(2.9)	5.0(0.0)	41.3(1.3)	0.0(0.0)	1.5(0.3)	0.10(0.00)	2075.(30.)	-11.2(2.5)	0.0(0.0)	2	2
6/29/70	23	395.0(7.3)	7.9(0.3)	40.6(0.7)	-5.0(3.0)	0.5(0.5)	0.10(0.0)	3127.(178.)	-3.5(3.4)	-34.1(19.9)	2	2
6/30/70	0	381.1(5.7)	8.0(0.4)	37.0(5.5)	-3.0(0.3)	2.3(0.8)	0.10(0.02)	3030.(97.)	-14.9(5.0)	-20.3(1.8)	2	2
6/30/70	1	378.1(4.1)	7.6(1.4)	39.1(3.7)	-4.5(2.3)	2.2(0.7)	0.10(0.01)	2859.(521.)	-14.5(5.0)	-29.3(14.7)	3	3
6/30/70	2	363.4(2.2)	6.1(1.4)	48.1(0.0)	-3.5(1.1)	2.2(0.8)	0.13(0.0)	2214.(498.)	-14.0(4.9)	-22.2(7.3)	2	1
6/30/70	23	342.7(1.8)	9.4(0.3)	24.4(4.4)	-6.9(0.2)	3.0(1.0)	0.07(0.01)	3210.(117.)	-17.7(6.2)	-41.3(1.2)	2	2
7/ 1/70	0	347.6(2.0)	8.2(1.1)	22.1(0.0)	-8.6(2.4)	-1.6(4.0)	0.06(0.0)	2850.(397.)	9.6(23.7)	-52.2(14.8)	2	1
7/ 1/70	1	351.0(0.0)	8.8(0.0)	0.0(0.0)	-6.9(0.0)	-3.4(0.0)	0.0 (0.0)	3085.(0.)	20.4(0.0)	-42.4(0.0)	1	0
7/ 1/70	2	346.2(0.0)	10.4(0.0)	30.0(0.0)	-7.0(0.0)	-1.2(0.0)	0.09(0.0)	3604.(0.)	7.1(0.0)	-42.1(0.0)	1	1
7/ 1/70	23	390.6(0.0)	9.6(0.0)	38.4(0.0)	-3.3(0.0)	2.1(0.0)	0.10(0.0)	3746.(0.)	-14.0(0.0)	-22.8(0.0)	1	1
7/ 2/70	0	359.2(1.3)	8.9(0.6)	56.0(0.0)	-4.5(2.2)	1.7(0.6)	0.15(0.0)	3193.(209.)	-10.5(4.0)	-28.2(13.9)	3	1
7/ 2/70	1	359.1(0.6)	8.4(0.0)	0.0(0.0)	-3.0(0.0)	2.0(0.0)	0.0 (0.0)	3018.(14.)	-12.5(0.1)	-18.7(0.0)	2	0
7/ 2/70	2	353.2(2.8)	8.7(0.2)	42.1(20.0)	-3.2(0.1)	3.7(2.0)	0.12(0.06)	3062.(89.)	-22.5(12.2)	-19.7(0.5)	2	2
7/ 2/70	12	340.7(0.0)	7.4(0.0)	25.9(0.0)	-7.0(0.0)	-0.2(0.0)	0.08(0.0)	2511.(0.)	1.4(0.0)	-41.6(0.0)	1	1
7/ 2/70	13	335.4(3.2)	6.8(0.1)	23.0(2.6)	-7.0(0.0)	-0.9(0.2)	0.07(0.01)	2265.(28.)	5.5(1.0)	-40.7(0.7)	2	2
7/ 2/70	16	332.7(0.0)	7.1(0.0)	21.0(0.0)	-2.8(0.0)	-1.7(0.0)	0.06(0.0)	2362.(0.)	10.1(0.0)	-16.0(0.0)	1	1
7/ 2/70	18	333.1(0.0)	9.1(0.0)	17.9(0.0)	3.2(0.0)	-4.1(0.0)	0.05(0.0)	3031.(0.)	24.0(0.0)	18.5(0.0)	1	1
7/ 2/70	23	321.3(0.0)	4.3(0.0)	29.1(0.0)	-8.0(0.0)	-2.0(0.0)	0.09(0.0)	1375.(0.)	11.2(0.0)	-44.9(0.0)	1	1
7/ 3/70	0	319.3(6.4)	4.7(0.5)	29.5(6.4)	-4.8(1.1)	-3.3(0.7)	0.09(0.02)	1508.(196.)	18.3(3.9)	-27.0(6.6)	3	3
7/ 3/70	1	316.6(4.6)	5.6(0.2)	30.4(3.3)	-6.5(2.5)	-3.5(0.1)	0.10(0.01)	1777.(34.)	19.0(0.2)	-36.1(14.3)	2	2
7/ 3/70	2	317.9(12.3)	5.5(0.9)	23.0(0.3)	-4.0(1.2)	-3.4(2.0)	0.07(0.00)	1758.(322.)	19.2(11.4)	-22.3(7.4)	3	2
7/ 3/70	23	297.4(16.2)	23.8(0.8)	35.4(0.0)	5.0(4.4)	-4.5(2.6)	0.11(0.0)	7069.(625.)	23.0(12.3)	26.7(24.1)	2	1
7/ 4/70	0	278.4(2.8)	38.3(3.0)	0.0(0.0)	11.2(4.5)	-6.9(0.0)	0.0 (0.0)	10667.(720.)	32.7(0.8)	53.7(21.0)	2	0
7/ 4/70	1	285.8(6.4)	22.3(4.3)	0.0(0.0)	6.4(5.1)	-5.7(0.9)	0.0 (0.0)	6389.(1379.)	28.0(4.6)	32.1(25.9)	2	0
7/ 4/70	2	291.4(16.5)	17.2(3.5)	34.5(0.0)	6.0(3.1)	-3.2(1.7)	0.11(0.0)	4992.(871.)	15.9(7.8)	31.0(17.3)	3	1
7/ 4/70	23	311.5(4.0)	13.0(0.7)	33.5(8.9)	-5.3(2.8)	0.4(0.4)	0.11(0.03)	4059.(175.)	-2.1(2.0)	-28.7(15.0)	2	2
7/ 5/70	0	307.2(0.0)	15.5(0.0)	40.3(0.0)	-7.3(0.0)	0.4(0.0)	0.13(0.0)	4773.(0.)	-2.3(0.0)	-39.2(0.0)	1	1
7/ 5/70	1	311.6(3.6)	14.8(0.3)	31.0(4.8)	-1.1(3.5)	0.2(0.3)	0.10(0.02)	4605.(148.)	-0.9(1.7)	-6.0(19.0)	3	3
7/ 5/70	2	320.3(0.8)	15.8(0.3)	29.1(1.0)	-0.6(3.7)	-0.7(0.2)	0.09(0.00)	5065.(112.)	3.8(1.3)	-3.3(20.7)	2	2
7/ 5/70	23	398.3(0.0)	17.9(0.0)	57.8(0.0)	-4.4(0.0)	4.4(0.0)	0.14(0.0)	7113.(0.)	-30.3(0.0)	-30.5(0.0)	1	1
7/ 6/70	0	397.1(6.7)	15.4(1.4)	54.3(3.4)	-1.6(4.0)	5.4(1.0)	0.14(0.01)	6106.(645.)	-37.7(7.6)	-10.7(28.1)	3	3
7/ 6/70	1	416.2(6.8)	11.8(0.6)	48.4(0.5)	0.5(4.8)	4.6(2.2)	0.12(0.00)	4930.(346.)	-33.0(15.3)	3.6(34.9)	2	2
7/ 6/70	2	421.3(1.3)	9.7(3.5)	55.1(4.5)	-1.7(2.3)	5.6(1.4)	0.13(0.01)	4095.(1493.)	-41.2(10.1)	-12.2(17.3)	2	2
7/ 7/70	0	495.5(9.8)	4.4(0.2)	55.4(3.8)	0.2(7.4)	1.3(1.5)	0.11(0.01)	2162.(97.)	-10.9(12.5)	1.6(64.3)	3	3
7/ 7/70	1	484.9(14.6)	4.2(0.1)	61.7(0.4)	-2.4(3.5)	1.2(3.4)	0.13(0.00)	2046.(34.)	-9.8(28.3)	-21.1(29.8)	2	2
7/ 7/70	2	506.0(9.7)	4.0(0.1)	56.8(2.7)	-4.4(9.2)	1.6(5.3)	0.11(0.01)	2006.(29.)	-13.0(45.5)	-37.7(80.1)	2	2
7/ 7/70	18	475.6(0.0)	4.0(0.0)	54.0(0.0)	-8.5(0.0)	-0.0(0.0)	0.11(0.0)	1893.(0.)	0.2(0.0)	-70.7(0.0)	1	1
7/ 7/70	19	472.7(7.5)	3.7(0.2)	60.0(9.3)	-4.9(0.1)	-0.6(0.1)	0.13(0.02)	1727.(70.)	5.1(0.4)	-40.4(0.4)	2	2
7/ 7/70	20	498.4(8.6)	3.4(0.2)	47.8(0.0)	-4.6(0.2)	-1.7(0.7)	0.10(0.00)	1716.(59.)	14.9(6.4)	-39.6(1.5)	2	2
7/ 7/70	21	516.4(16.2)	3.5(0.2)	56.7(14.0)	-1.4(4.9)	-0.0(0.5)	0.11(0.02)	1819.(145.)	0.2(4.2)	-13.3(44.8)	2	2
7/ 7/70	23	423.8(0.0)	3.6(0.0)	0.0(0.0)	-3.5(0.0)	-3.5(0.0)	0.0 (0.0)	1509.(0.)	26.1(0.0)	-25.5(0.0)	1	0
7/ 8/70	1	466.3(0.0)	4.0(0.0)	39.5(0.0)	4.2(0.0)	-1.8(0.0)	0.08(0.0)	1856.(0.)	14.3(0.0)	34.5(0.0)	1	1
7/ 8/70	23	422.5(0.0)	6.4(0.0)	41.9(0.0)	-8.4(0.0)	1.2(0.0)	0.10(0.0)	2708.(0.)	-9.1(0.0)	-61.8(0.0)	1	1
7/ 9/70	0	419.9(12.4)	7.1(0.3)	42.8(1.7)	-2.4(6.4)	-3.3(2.1)	0.10(0.01)	2997.(59.)	24.1(14.9)	-18.3(47.5)	3	3
7/ 9/70	1	409.1(7.9)	8.2(0.1)	46.0(1.5)	-8.6(2.7)	3.7(1.2)	0.11(0.01)	3340.(27.)	-26.3(8.9)	-60.9(17.5)	2	2
7/ 9/70	2	414.8(4.9)	7.4(0.3)	42.6(0.8)	-1.5(8.2)	-5.3(0.1)	0.10(0.00)	3079.(84.)	38.1(0.5)	-10.1(58.9)	2	2
7/ 9/70	23	439.5(0.0)	4.7(0.0)	59.4(0.0)	-8.5(0.0)	0.2(0.0)	0.13(0.0)	2065.(0.)	-1.5(0.0)	-64.7(0.0)	1	1
7/10/70	0	389.4(6.5)	4.9(0.3)	62.5(4.3)	0.7(6.1)	0.5(0.9)	0.16(0.01)	1902.(148.)	-3.2(6.1)	4.2(41.4)	3	3
7/10/70	1	400.0(4.9)	4.3(0.1)	34.4(3.4)	-1.3(1.8)	-5.5(0.3)	0.09(0.01)	1710.(22.)	38.6(1.7)	-8.8(12.5)	2	2
7/10/70	2	385.0(16.9)	6.0(0.4)	43.0(11.3)	4.3(0.1)	-6.0(1.0)	0.11(0.03)	2291.(120.)	40.0(8.4)	28.7(0.7)	3	3
7/11/70	2	428.3(1.2)	7.0(0.6)	46.3(2.7)	-1.8(1.5)	0.2(0.9)	0.11(0.01)	3012.(242.)	-1.2(6.5)	-13.1(11.3)	3	3
7/11/70	19	428.2(0.0)	2.9(0.0)	71.6(0.0)	-3.9(0.0)	-0.5(0.0)	0.17(0.0)	1242.(0.)	4.0(0.0)	-29.3(0.0)	1	1
7/11/70	20	421.2(2.0)	4.6(0.3)	29.4(0.4)	-4.0(2.0)	-2.2(0.4)	0.07(0.00)	1938.(152.)	16.3(2.9)	-29.1(14.8)	2	2
7/11/70	21	413.4(2.2)	4.7(0.9)	29.7(0.0)	-5.6(1.3)	-2.0(0.0)	0.07(0.0)	1928.(396.)	14.3(0.1)	-40.2(9.2)	2	1
7/11/70	23	404.5(8.5)	5.8(0.3)	31.9(8.6)	0.5(5.0)	-0.5(2.4)	0.08(0.02)	2349.(155.)	3.5(16.5)	4.2(35.7)	2	2

PIONEER 6 1 HOUR AVERAGES

MN/DY/YR	HR	V	N	WO	N-/S+	E-/W+	WO/V	N+V	VT	VN	NV	NW
7/12/70	0	409.2(3.1)	6.0(0.1)	31.5(8.4)	-5.1(2.8)	-2.8(1.2)	0.08(0.02)	2473.(25.)	19.8(9.0)	-36.5(20.0)	2	2
7/12/70	1	402.6(7.9)	6.6(0.3)	33.0(7.2)	-3.1(0.3)	-3.2(0.5)	0.08(0.02)	2641.(102.)	22.8(3.4)	-21.5(1.5)	3	3
7/12/70	2	406.9(4.2)	6.6(0.0)	32.9(2.0)	-3.2(0.0)	-3.4(0.4)	0.08(0.01)	2698.(16.)	24.4(2.7)	-22.5(0.1)	2	2
7/12/70	20	423.2(2.9)	8.5(1.1)	42.5(7.4)	-3.1(0.1)	1.0(0.4)	0.10(0.02)	3617.(488.)	-7.6(2.5)	-23.1(0.7)	2	2
7/12/70	21	423.1(0.0)	6.9(0.0)	48.5(0.0)	-2.6(0.0)	0.7(0.0)	0.11(0.0)	2936.(0.)	-5.3(0.0)	-19.6(0.0)	1	1
7/12/70	22	422.4(0.0)	7.2(0.0)	46.5(0.0)	-6.7(0.0)	0.3(0.0)	0.11(0.0)	3054.(0.)	-1.9(0.0)	-49.6(0.0)	1	1
7/12/70	23	419.6(0.0)	7.8(0.9)	43.8(1.0)	-5.1(3.0)	-0.4(0.0)	0.10(0.00)	3265.(380.)	2.7(0.1)	-37.6(21.6)	2	2
7/13/70	0	411.1(4.9)	8.1(0.2)	40.9(3.1)	-7.1(0.1)	-0.5(0.0)	0.10(0.01)	3328.(45.)	3.2(0.3)	-51.1(1.6)	2	2
7/13/70	1	406.5(0.4)	8.1(0.5)	41.2(0.7)	-3.1(0.3)	0.0(0.8)	0.10(0.00)	3297.(186.)	-0.3(5.4)	-21.7(1.9)	2	2
7/13/70	2	402.9(2.6)	8.1(0.8)	43.4(1.5)	-3.1(0.3)	-0.5(0.0)	0.11(0.00)	3275.(298.)	3.8(0.1)	-21.7(2.0)	2	2
7/13/70	23	364.4(11.7)	12.8(9.9)	37.3(13.1)	-1.9(5.5)	-6.6(1.6)	0.10(0.03)	4598.(3455.)	41.3(8.7)	-12.5(35.2)	2	2
7/14/70	0	372.3(5.7)	5.1(1.4)	47.3(6.7)	-1.4(1.9)	-4.9(0.9)	0.13(0.02)	1878.(506.)	31.4(5.5)	-8.8(12.4)	2	2
7/14/70	1	393.0(9.7)	6.7(1.3)	28.5(7.6)	-6.6(0.1)	-4.5(0.6)	0.07(0.02)	2644.(559.)	30.7(4.4)	-45.2(0.8)	3	2
7/14/70	2	411.1(12.3)	13.2(0.7)	36.1(0.6)	-5.8(2.4)	-5.0(2.8)	0.09(0.00)	5418.(447.)	35.7(19.1)	-41.7(18.0)	2	2
7/14/70	3	399.4(0.6)	13.7(0.7)	39.6(2.4)	-8.8(2.2)	-3.6(1.0)	0.10(0.01)	5475.(258.)	24.8(6.9)	-60.7(15.3)	2	2
7/14/70	4	376.4(0.0)	21.9(0.0)	41.8(0.0)	-14.6(0.0)	-6.0(0.0)	0.11(0.0)	8262.(0.)	38.2(0.0)	-95.1(0.0)	1	1
7/14/70	12	403.6(0.0)	11.6(0.0)	40.0(0.0)	2.9(0.0)	-2.8(0.0)	0.10(0.0)	4666.(0.)	19.6(0.0)	20.7(0.0)	1	1
7/14/70	13	418.1(1.7)	20.4(3.1)	33.5(0.0)	1.7(0.3)	1.9(1.4)	0.08(0.0)	8525.(1344.)	-14.0(9.9)	12.6(2.1)	2	1
7/14/70	14	410.0(0.0)	5.7(0.0)	24.1(0.0)	-6.9(0.0)	1.5(0.0)	0.06(0.0)	2337.(0.)	-10.9(0.0)	-49.2(0.0)	1	1
7/14/70	16	394.7(0.0)	8.8(0.0)	0.0(0.0)	2.8(0.0)	1.3(0.0)	0.0 (0.0)	3477.(0.)	-9.3(0.0)	19.3(0.0)	1	0
7/14/70	23	393.0(0.0)	19.1(0.0)	0.0(0.0)	8.0(0.0)	3.0(0.0)	0.0 (0.0)	7491.(0.)	-20.6(0.0)	54.5(0.0)	1	0
7/15/70	0	393.2(1.1)	13.8(5.3)	0.0(0.0)	-0.7(3.5)	1.7(0.1)	0.0 (0.0)	5440.(2077.)	-11.7(0.7)	-5.1(24.1)	2	0
7/15/70	1	399.5(9.3)	7.9(2.7)	23.3(0.0)	-3.1(0.1)	2.6(0.8)	0.06(0.0)	3133.(1016.)	-18.4(5.9)	-21.8(1.0)	3	1
7/15/70	2	397.6(1.9)	6.3(0.5)	0.0(0.0)	-3.0(0.3)	3.0(0.0)	0.0 (0.0)	2520.(185.)	-20.6(0.2)	-21.1(1.9)	2	0
7/15/70	3	401.9(7.4)	7.0(1.9)	22.9(1.4)	-3.3(0.6)	2.7(0.5)	0.06(0.00)	2828.(822.)	-18.8(3.7)	-23.3(4.6)	3	2
7/15/70	12	359.9(17.2)	26.9(5.4)	0.0(0.0)	1.6(0.1)	0.4(0.6)	0.0 (0.0)	9721.(2421.)	-2.5(3.8)	10.3(0.4)	2	0
7/15/70	13	354.7(2.2)	28.6(5.1)	0.0(0.0)	-1.5(4.6)	1.1(1.5)	0.0 (0.0)	10149.(1859.)	-7.0(9.5)	-9.3(28.5)	2	0
7/15/70	14	355.8(1.7)	35.1(6.4)	0.0(0.0)	5.0(4.3)	1.1(1.5)	0.0 (0.0)	12508.(2329.)	-6.8(9.3)	30.6(26.2)	2	0
7/15/70	15	352.9(0.0)	36.1(0.0)	0.0(0.0)	1.9(0.0)	0.4(0.0)	0.0 (0.0)	12732.(0.)	-2.3(0.0)	11.9(0.0)	1	0
7/15/70	16	363.0(0.0)	49.4(0.0)	66.9(0.0)	3.1(0.0)	1.8(0.0)	0.18(0.0)	17919.(0.)	-11.1(0.0)	19.7(0.0)	1	1
7/15/70	17	370.4(0.0)	43.9(0.0)	0.0(0.0)	2.1(0.0)	1.9(0.0)	0.0 (0.0)	16274.(0.)	-12.0(0.0)	13.7(0.0)	1	0
7/15/70	19	491.9(19.9)	3.9(0.3)	65.5(5.4)	-3.8(5.4)	12.9(3.0)	0.13(0.02)	1921.(47.)	-110.0(28.9)	-33.3(47.1)	2	2
7/15/70	20	474.3(0.0)	5.3(0.0)	67.3(0.0)	-2.7(0.0)	15.1(0.0)	0.14(0.0)	2537.(0.)	-123.0(0.0)	-22.6(0.0)	1	1
7/15/70	21	476.0(11.0)	4.9(0.7)	67.9(3.3)	1.2(5.5)	9.5(0.7)	0.14(0.01)	2353.(381.)	-78.1(3.8)	9.1(45.2)	2	2
7/15/70	22	479.5(4.1)	6.4(0.8)	74.4(1.9)	-3.0(0.3)	12.1(0.7)	0.15(0.00)	3051.(426.)	-100.7(5.1)	-25.1(3.0)	2	2
7/15/70	23	450.6(0.0)	7.6(0.0)	80.6(0.0)	4.6(0.0)	4.8(0.0)	0.18(0.0)	3434.(0.)	-37.8(0.0)	36.0(0.0)	1	1
7/16/70	0	475.5(34.3)	7.4(1.1)	79.4(12.5)	4.2(7.3)	7.7(2.2)	0.17(0.04)	3563.(726.)	-64.0(23.3)	32.0(58.0)	3	3
7/16/70	1	479.5(27.0)	8.2(0.2)	84.0(2.7)	-7.3(0.1)	11.1(2.9)	0.18(0.02)	3946.(300.)	-90.7(18.2)	-60.8(2.3)	2	2
7/16/70	2	480.6(25.4)	8.9(0.6)	83.9(1.6)	4.7(0.0)	5.8(3.4)	0.17(0.01)	4277.(291.)	-49.6(30.4)	39.3(1.8)	3	3
7/16/70	3	470.8(31.7)	8.8(0.7)	84.2(8.8)	0.8(5.7)	5.0(3.0)	0.18(0.03)	4134.(58.)	-41.7(27.0)	5.1(46.7)	2	2
7/16/70	12	443.8(12.6)	4.1(0.1)	54.1(4.0)	-1.7(3.7)	-2.1(2.1)	0.12(0.01)	1835.(87.)	15.8(15.8)	-13.3(28.7)	3	3
7/16/70	13	425.5(3.2)	3.7(0.3)	38.8(0.8)	2.3(0.0)	-4.0(1.2)	0.09(0.00)	1569.(141.)	29.4(9.3)	17.3(0.1)	2	2
7/16/70	14	417.9(0.0)	3.8(0.0)	39.1(0.0)	6.4(0.0)	-2.0(0.0)	0.09(0.0)	1567.(0.)	14.9(0.0)	46.5(0.0)	1	1
7/16/70	18	478.8(18.0)	6.6(0.4)	66.0(16.5)	3.8(0.0)	-9.6(2.2)	0.14(0.04)	3171.(292.)	95.3(0.0)	32.9(0.0)	2	2
7/16/70	23	504.3(2.9)	24.1(5.6)	0.0(0.0)	1.8(0.4)	-1.9(0.9)	0.0 (0.0)	12171.(2748.)	16.7(8.1)	16.1(3.5)	2	0
7/17/70	0	501.2(8.5)	14.9(0.3)	0.0(0.0)	2.5(0.8)	-0.7(1.3)	0.0 (0.0)	7476.(265.)	5.9(11.6)	22.1(7.0)	2	0
7/17/70	1	518.5(0.0)	14.0(0.0)	0.0(0.0)	-4.1(0.0)	-0.3(0.0)	0.0 (0.0)	7269.(0.)	3.0(0.0)	-37.1(0.0)	1	0
7/17/70	2	497.0(7.9)	11.0(1.9)	38.5(0.0)	-1.1(6.2)	-1.4(1.4)	0.08(0.0)	5475.(841.)	12.1(11.6)	-9.2(53.9)	2	1
7/17/70	3	489.5(4.7)	5.2(0.7)	42.1(0.5)	0.6(5.1)	-1.2(5.0)	0.09(0.0)	2534.(335.)	10.4(42.1)	5.1(43.4)	2	2
7/17/70	4	472.8(0.0)	3.8(0.0)	44.5(0.0)	-2.6(0.0)	-3.8(0.0)	0.09(0.0)	1811.(0.)	31.0(0.0)	-21.4(0.0)	1	1
7/17/70	11	485.4(0.0)	4.7(0.0)	45.5(0.0)	4.3(0.0)	-3.4(0.0)	0.09(0.0)	2272.(0.)	28.4(0.0)	36.2(0.0)	1	1
7/17/70	13	491.8(19.8)	4.8(0.4)	49.4(9.6)	0.9(5.7)	1.0(2.5)	0.10(0.02)	2341.(260.)	-7.7(20.2)	8.7(48.2)	3	2
7/17/70	15	507.8(0.0)	5.0(0.0)	0.0(0.0)	-5.5(0.0)	-4.6(0.0)	0.0 (0.0)	2544.(0.)	40.7(0.0)	-48.7(0.0)	1	0
7/17/70	16	462.4(0.0)	4.5(0.0)	53.9(0.0)	4.3(0.0)	-3.9(0.0)	0.12(0.0)	2104.(0.)	31.0(0.0)	34.3(0.0)	1	1
7/17/70	19	427.8(0.0)	6.0(0.0)	67.8(0.0)	-6.0(0.0)	0.7(0.0)	0.16(0.0)	2554.(0.)	-5.2(0.0)	-44.6(0.0)	1	1

PIONEER 6 1 HOUR AVERAGES

MN/DY/YR	HR	V	N	WO	N-/S+	E-/W+	WO/V	N#V	VT	VN	NV	NW
7/18/70	0	425.0(7.8)	5.8(0.5)	62.1(0.0)	-0.9(7.1)	-2.3(0.4)	0.14(0.0)	2482.(277.)	17.0(3.3)	-7.1(52.4)	2	1
7/18/70	1	453.5(23.0)	6.0(0.1)	45.1(16.6)	-6.3(1.1)	2.9(0.4)	0.10(0.04)	2724.(184.)	-22.4(2.3)	-49.9(10.8)	3	3
7/18/70	2	434.7(22.8)	6.3(0.1)	46.2(0.0)	-8.1(1.2)	0.7(0.8)	0.10(0.0)	2722.(167.)	-5.7(6.3)	-60.9(5.9)	2	1
7/18/70	3	422.6(0.0)	6.3(0.0)	0.0(0.0)	-8.3(0.0)	0.7(0.0)	0.0 (0.0)	2650.(0.)	-4.9(0.0)	-60.8(0.0)	1	0
7/18/70	19	416.1(0.0)	7.2(0.0)	34.4(0.0)	9.0(0.0)	1.2(0.0)	0.08(0.0)	2979.(0.)	-8.3(0.0)	65.4(0.0)	1	1
7/18/70	20	452.2(11.2)	7.8(0.7)	57.4(10.3)	-3.3(0.1)	3.5(1.9)	0.13(0.03)	3537.(239.)	-27.8(16.0)	-26.3(0.1)	2	2
7/18/70	21	426.9(10.6)	8.4(0.6)	55.0(11.5)	-2.1(3.9)	0.5(1.8)	0.13(0.02)	3602.(301.)	-3.9(13.2)	-15.6(29.3)	5	5
7/18/70	22	418.9(5.2)	7.6(0.1)	41.4(1.8)	-2.0(5.9)	-1.0(0.9)	0.10(0.00)	3164.(50.)	7.0(6.8)	-14.5(42.7)	3	3
7/18/70	23	461.9(0.0)	7.0(0.0)	44.6(0.0)	-2.9(0.0)	-0.8(0.0)	0.10(0.0)	3243.(0.)	6.5(0.0)	-23.1(0.0)	1	1
7/19/70	0	434.3(11.9)	6.4(0.1)	62.7(7.0)	-2.8(0.3)	-0.3(0.8)	0.14(0.02)	2796.(103.)	2.0(6.3)	-21.5(2.7)	3	2
7/19/70	1	426.8(10.5)	6.3(0.0)	0.0(0.0)	-1.3(1.8)	2.2(1.1)	0.0 (0.0)	2680.(66.)	-16.5(7.8)	-9.5(13.4)	2	0
7/19/70	2	472.2(31.0)	6.7(1.4)	46.8(8.0)	-3.2(0.1)	0.9(0.0)	0.10(0.02)	3198.(893.)	-7.4(0.3)	-26.3(2.9)	2	2
7/19/70	3	469.7(24.2)	7.8(0.0)	46.9(1.9)	-5.2(2.7)	0.2(3.2)	0.10(0.01)	3673.(189.)	-1.2(25.7)	-42.2(19.7)	2	2
7/19/70	19	449.1(0.0)	8.4(0.0)	66.6(0.0)	-7.6(0.0)	-3.7(0.0)	0.15(0.0)	3790.(0.)	28.9(0.0)	-59.7(0.0)	1	1
7/19/70	20	527.2(5.8)	10.6(0.5)	71.6(5.8)	9.2(0.0)	3.3(1.1)	0.14(0.01)	5598.(326.)	-29.6(10.1)	84.5(0.9)	2	2
7/19/70	21	488.2(2.4)	8.4(0.8)	71.8(3.9)	0.4(4.4)	0.3(0.8)	0.15(0.01)	4104.(408.)	-2.5(6.7)	3.4(37.8)	4	4
7/19/70	22	513.8(25.4)	8.2(0.5)	74.6(1.7)	-4.8(2.5)	0.4(1.9)	0.15(0.01)	4235.(440.)	-2.7(16.1)	-42.5(19.3)	3	3
7/19/70	23	528.3(0.0)	7.6(0.0)	74.6(0.0)	9.7(0.0)	1.1(0.0)	0.14(0.0)	4010.(0.)	-10.0(0.0)	88.7(0.0)	1	1
7/20/70	0	513.0(7.6)	6.9(0.3)	68.6(5.6)	-3.0(0.3)	1.3(2.3)	0.13(0.01)	3536.(199.)	-11.8(20.7)	-26.9(2.5)	3	3
7/20/70	1	501.8(16.1)	6.1(0.8)	61.1(2.5)	-0.6(7.2)	1.8(2.0)	0.12(0.01)	3052.(296.)	-15.6(16.9)	-6.5(62.9)	2	2
7/20/70	2	500.9(1.8)	5.8(0.3)	57.5(5.9)	-2.9(0.3)	1.6(0.4)	0.11(0.01)	2883.(121.)	-14.4(3.4)	-25.0(2.3)	2	2
7/20/70	3	504.2(0.0)	6.2(0.0)	52.8(0.0)	-3.0(0.0)	1.4(0.0)	0.10(0.0)	3131.(0.)	-12.5(0.0)	-26.8(0.0)	1	1
7/20/70	12	563.1(7.0)	2.6(0.2)	59.8(2.6)	2.1(0.0)	2.2(1.1)	0.11(0.01)	1450.(74.)	-21.6(10.8)	20.7(0.1)	2	2
7/20/70	13	541.5(2.0)	2.7(0.0)	71.6(6.7)	5.1(3.8)	3.0(0.0)	0.13(0.01)	1438.(17.)	-28.0(0.1)	48.0(35.6)	2	2
7/20/70	14	517.2(26.3)	3.2(0.1)	48.9(7.0)	-7.6(0.6)	3.7(4.1)	0.09(0.01)	1666.(22.)	-34.3(38.1)	-68.5(1.4)	2	2
7/20/70	15	524.1(9.7)	3.8(0.1)	59.3(0.0)	-7.6(4.6)	-0.1(4.8)	0.11(0.0)	2002.(89.)	0.6(43.1)	-69.2(43.1)	2	1
7/20/70	16	489.6(0.0)	3.0(0.0)	0.0(0.0)	-8.0(0.0)	2.8(0.0)	0.0 (0.0)	1474.(0.)	-23.4(0.0)	-68.2(0.0)	1	0
7/20/70	17	537.8(0.0)	4.4(0.0)	53.0(0.0)	-8.4(0.0)	6.7(0.0)	0.10(0.0)	2372.(0.)	-61.7(0.0)	-78.6(0.0)	1	1
7/21/70	12	481.6(9.5)	2.6(0.5)	32.7(0.0)	-6.7(1.9)	0.6(0.6)	0.07(0.0)	1272.(238.)	-5.2(5.1)	-56.5(16.6)	3	1
7/21/70	13	487.8(0.9)	2.7(0.3)	0.0(0.0)	-7.5(0.7)	0.8(0.1)	0.0 (0.0)	1300.(164.)	-6.8(0.4)	-64.1(5.6)	2	0
7/21/70	14	482.6(0.0)	2.7(0.0)	0.0(0.0)	-8.0(0.0)	-0.6(0.0)	0.0 (0.0)	1317.(0.)	5.4(0.0)	-67.2(0.0)	1	0
7/21/70	15	483.5(1.9)	2.7(0.5)	0.0(0.0)	-7.7(0.8)	-0.3(0.4)	0.0 (0.0)	1324.(255.)	2.9(3.2)	-64.6(6.8)	2	0
7/21/70	16	481.5(2.0)	3.0(0.3)	0.0(0.0)	-6.3(1.4)	-2.5(0.0)	0.0 (0.0)	1456.(138.)	20.6(0.1)	-53.1(12.3)	3	0
7/21/70	18	496.3(0.0)	4.9(0.0)	0.0(0.0)	-3.0(0.0)	-2.4(0.0)	0.0 (0.0)	2427.(0.)	20.8(0.0)	-25.8(0.0)	1	0
7/21/70	22	472.1(4.7)	4.1(0.1)	45.2(2.9)	-3.9(1.8)	1.2(0.8)	0.10(0.01)	1927.(48.)	-10.0(6.5)	-32.3(14.9)	4	4
7/21/70	23	477.5(0.0)	5.5(0.0)	0.0(0.0)	-2.9(0.0)	0.7(0.0)	0.0 (0.0)	2612.(0.)	-6.2(0.0)	-23.8(0.0)	1	0
7/22/70	0	478.2(0.8)	6.4(0.8)	0.0(0.0)	-3.4(0.5)	-0.1(0.9)	0.0 (0.0)	3077.(394.)	0.5(7.4)	-28.4(4.3)	4	0
7/22/70	11	578.3(0.0)	15.8(0.0)	54.0(0.0)	-4.5(0.0)	2.1(0.0)	0.09(0.0)	9160.(0.)	-21.6(0.0)	-45.4(0.0)	1	1
7/22/70	12	568.3(11.0)	20.6(2.9)	65.5(4.1)	1.8(0.2)	1.9(2.4)	0.11(0.01)	11673.(1450.)	-18.5(23.9)	17.3(1.3)	3	3
7/22/70	13	575.9(10.3)	24.0(4.4)	60.2(1.4)	1.9(0.1)	0.9(1.2)	0.10(0.00)	13852.(2769.)	-9.2(12.4)	19.2(1.8)	2	2
7/22/70	14	568.8(17.5)	27.2(8.0)	61.3(6.6)	4.8(4.1)	0.7(0.2)	0.11(0.01)	15534.(5041.)	-6.6(2.5)	47.8(42.3)	2	2
7/22/70	15	548.3(5.3)	19.1(1.5)	73.7(4.6)	3.4(0.0)	5.5(0.0)	0.13(0.01)	10458.(697.)	-52.7(0.8)	32.2(0.0)	2	2
7/22/70	16	547.3(0.0)	17.8(0.0)	76.0(0.0)	3.4(0.0)	3.8(0.0)	0.14(0.0)	9759.(0.)	-36.4(0.0)	32.4(0.0)	1	1
7/22/70	17	546.1(0.0)	14.5(0.0)	75.8(0.0)	-3.4(0.0)	4.3(0.0)	0.14(0.0)	7913.(0.)	-41.1(0.0)	-32.3(0.0)	1	1
7/22/70	18	529.0(4.7)	12.5(0.1)	88.9(3.6)	0.0(5.1)	3.8(2.3)	0.17(0.01)	6608.(103.)	-35.0(21.4)	0.1(47.5)	2	2
7/22/70	19	534.8(5.6)	11.7(1.4)	97.7(6.6)	9.8(0.0)	1.0(1.7)	0.18(0.01)	6250.(672.)	-20.1(0.0)	90.2(0.0)	2	2
7/23/70	23	560.7(0.0)	10.4(0.0)	36.4(0.0)	3.1(0.0)	4.3(0.0)	0.06(0.0)	5832.(0.)	-42.4(0.0)	30.5(0.0)	1	1
7/24/70	0	552.9(0.0)	9.3(0.0)	40.1(0.0)	10.0(0.0)	4.7(0.0)	0.07(0.0)	5159.(0.)	-44.4(0.0)	95.8(0.0)	1	1
7/24/70	1	535.6(0.0)	9.7(0.0)	53.5(0.0)	2.9(0.0)	3.7(0.0)	0.10(0.0)	5195.(0.)	-34.9(0.0)	27.5(0.0)	1	1
7/24/70	2	527.0(6.8)	9.1(0.4)	61.2(5.8)	1.0(3.8)	3.1(0.0)	0.12(0.01)	4794.(249.)	-28.3(0.4)	9.2(35.2)	3	3
7/24/70	3	525.4(3.3)	10.1(0.3)	59.8(1.3)	3.1(0.2)	2.7(0.4)	0.11(0.00)	5312.(162.)	-24.9(3.6)	28.3(1.5)	3	2
7/25/70	23	375.8(0.0)	10.2(0.0)	47.1(0.0)	-3.4(0.0)	-1.3(0.0)	0.13(0.0)	3833.(0.)	8.4(0.0)	-22.6(0.0)	1	1
7/26/70	0	367.6(0.0)	10.6(0.0)	0.0(0.0)	-2.9(0.0)	-1.0(0.0)	0.0 (0.0)	3912.(0.)	6.3(0.0)	-18.3(0.0)	1	0
7/26/70	1	364.8(4.1)	10.4(0.4)	60.5(0.0)	-4.5(2.2)	-1.4(0.6)	0.17(0.0)	3801.(171.)	9.1(3.8)	-28.8(13.9)	5	1
7/26/70	2	368.2(0.5)	10.4(0.2)	0.0(0.0)	-3.7(1.8)	-1.6(0.4)	0.0 (0.0)	3823.(63.)	10.0(2.5)	-23.5(11.7)	5	0

PIONEER 6 1 HOUR AVERAGES

MN/DY/YR	HR	V	N	WO	N-/S+	E-/W+	WO/V	N*V	VT	VN	NV	NW
7/26/70	3	368.0(0.6)	10.4(0.3)	0.0(0.0)	-2.9(0.0)	-1.8(0.2)	0.0(0.0)	3833.(129.)	11.6(1.4)	-18.3(0.0)	4	0
7/26/70	23	346.5(0.0)	19.0(0.0)	23.8(0.0)	-5.5(0.0)	-4.7(0.0)	0.07(0.0)	6597.(0.)	28.1(0.0)	-33.0(0.0)	1	1
7/27/70	0	337.0(2.4)	14.8(0.6)	25.3(1.7)	-2.4(5.0)	1.7(0.6)	0.07(0.00)	4981.(219.)	-10.1(3.2)	-14.3(29.1)	3	3
7/27/70	1	337.3(2.9)	16.2(2.1)	30.6(2.0)	-5.2(0.7)	-1.2(1.5)	0.09(0.01)	5471.(763.)	7.1(8.7)	-30.8(4.4)	4	4
7/27/70	2	343.5(3.6)	19.4(3.5)	25.5(3.8)	2.0(3.6)	-3.3(0.6)	0.07(0.01)	6687.(1264.)	19.8(3.7)	11.8(21.4)	5	5
7/27/70	3	351.7(4.3)	20.3(1.0)	25.9(0.2)	3.9(2.7)	-3.3(0.6)	0.07(0.0)	7134.(258.)	20.3(3.5)	23.9(16.5)	4	2
7/27/70	4	348.1(0.0)	19.3(0.0)	26.3(0.0)	3.1(0.0)	-3.6(0.0)	0.08(0.0)	6726.(0.)	21.7(0.0)	19.1(0.0)	1	1
7/28/70	23	331.3(0.0)	17.1(0.0)	21.6(0.0)	7.7(0.0)	-3.1(0.0)	0.06(0.0)	5679.(0.)	17.9(0.0)	44.4(0.0)	1	1
7/29/70	0	332.2(1.8)	16.3(3.2)	23.9(6.2)	3.7(2.5)	-1.5(0.4)	0.07(0.02)	5407.(1070.)	8.4(2.5)	21.2(14.3)	3	3
7/29/70	1	335.0(0.3)	14.5(0.9)	26.6(0.9)	6.0(4.6)	-1.7(0.9)	0.08(0.00)	4871.(299.)	9.9(4.9)	35.1(26.9)	4	4
7/29/70	2	332.0(1.1)	15.3(0.8)	27.9(1.3)	5.3(4.4)	0.2(0.4)	0.08(0.00)	5088.(269.)	-0.9(2.4)	30.3(25.5)	5	5
7/29/70	3	334.1(2.3)	14.6(1.0)	25.5(2.7)	2.0(0.0)	-0.2(0.6)	0.08(0.01)	4875.(327.)	1.0(3.3)	11.6(0.2)	3	3
7/29/70	13	317.3(0.0)	14.3(0.0)	38.2(0.0)	3.4(0.0)	-1.6(0.0)	0.12(0.0)	4525.(0.)	9.0(0.0)	19.0(0.0)	1	1
7/29/70	14	334.8(0.0)	15.3(0.0)	25.4(0.0)	0.0(0.0)	-1.0(0.0)	0.08(0.0)	5113.(0.)	0.0(0.0)	0.0(0.0)	1	1
8/ 1/70	23	441.8(27.7)	13.7(0.6)	83.6(22.5)	1.7(7.2)	0.3(1.7)	0.19(0.06)	6025.(126.)	-2.1(13.0)	14.7(56.4)	2	2
8/ 2/70	0	449.0(0.0)	12.9(0.0)	79.7(0.0)	-3.1(0.0)	4.7(0.0)	0.18(0.0)	5801.(0.)	-36.7(0.0)	-24.7(0.0)	1	1
8/ 2/70	1	439.8(19.0)	11.4(0.5)	56.0(14.7)	7.3(10.9)	1.7(4.2)	0.13(0.03)	5025.(310.)	-12.5(31.2)	55.7(80.9)	3	3
8/ 2/70	2	456.3(12.8)	11.8(3.0)	59.9(12.6)	1.6(7.0)	-1.5(2.9)	0.13(0.03)	5403.(1333.)	12.0(22.5)	13.3(55.4)	5	5
8/ 2/70	3	447.0(22.3)	10.5(3.3)	47.5(11.5)	0.5(7.1)	-0.0(2.2)	0.11(0.02)	4656.(1349.)	0.6(16.5)	2.1(53.4)	3	3
8/ 2/70	21	634.0(18.1)	4.4(0.2)	76.3(10.4)	-6.5(1.0)	-0.6(0.3)	0.12(0.02)	2798.(205.)	6.4(3.3)	-72.5(13.3)	2	2
8/ 2/70	22	610.7(22.7)	4.5(0.2)	82.0(10.2)	-5.3(1.9)	0.4(2.1)	0.13(0.02)	2766.(15.)	-3.3(22.0)	-57.0(21.7)	3	2
8/ 2/70	23	603.2(16.3)	4.5(0.2)	51.6(17.0)	-0.1(3.9)	0.1(3.3)	0.08(0.02)	2708.(179.)	-0.8(35.4)	-1.2(40.8)	5	4
8/ 3/70	17	517.7(0.0)	4.1(0.0)	0.0(0.0)	-7.1(0.0)	2.1(0.0)	0.0(0.0)	2107.(0.)	-19.2(0.0)	-63.8(0.0)	1	0
8/ 3/70	18	536.3(4.1)	3.7(0.1)	60.2(3.2)	-2.4(3.4)	-3.1(0.8)	0.11(0.01)	2008.(42.)	28.6(7.4)	-22.5(31.8)	2	2
8/ 3/70	19	508.2(14.0)	3.8(0.1)	0.0(0.0)	-6.3(2.8)	-2.0(2.1)	0.0(0.0)	1930.(4.)	18.3(18.9)	-55.3(23.3)	2	0
8/ 3/70	20	533.8(15.7)	4.3(0.1)	57.2(0.0)	-1.8(5.5)	-2.6(0.5)	0.10(0.0)	2270.(142.)	24.6(5.3)	-17.1(51.5)	2	1
8/ 4/70	15	498.1(0.0)	6.1(0.0)	0.0(0.0)	-3.2(0.0)	-0.6(0.0)	0.0(0.0)	3019.(0.)	5.1(0.0)	-28.0(0.0)	1	0
8/ 4/70	17	488.9(11.7)	6.2(0.7)	45.0(0.0)	4.0(0.4)	-0.7(1.0)	0.09(0.0)	3042.(259.)	5.7(9.0)	34.2(3.8)	2	1
8/ 4/70	23	511.5(3.3)	6.0(0.5)	49.8(0.0)	-3.0(0.0)	-0.9(0.6)	0.10(0.0)	3090.(258.)	7.8(5.1)	-26.8(0.4)	2	1
8/ 5/70	0	538.6(15.0)	4.7(1.1)	56.5(7.1)	0.4(3.2)	1.5(1.3)	0.10(0.02)	2560.(683.)	-14.1(12.4)	4.1(30.5)	3	3
8/ 5/70	1	503.6(12.0)	3.8(0.5)	0.0(0.0)	-3.2(2.5)	0.4(0.8)	0.0(0.0)	1922.(284.)	-3.2(6.8)	-28.2(21.7)	4	0
8/ 5/70	17	465.9(0.0)	5.3(0.0)	43.8(0.0)	-7.2(0.0)	-1.5(0.0)	0.09(0.0)	2450.(0.)	11.8(0.0)	-58.1(0.0)	1	1
8/ 5/70	18	465.2(24.3)	5.1(0.1)	45.0(15.9)	3.5(9.4)	-1.8(1.5)	0.10(0.04)	2383.(75.)	14.0(11.2)	26.6(74.8)	2	2
8/ 5/70	19	444.6(34.5)	5.5(0.4)	40.7(9.7)	3.3(8.3)	-2.2(3.9)	0.09(0.01)	2465.(348.)	16.2(29.2)	28.3(66.4)	2	2
8/ 5/70	20	417.1(13.1)	5.5(0.5)	39.6(6.1)	7.0(3.9)	-4.6(0.5)	0.09(0.02)	2302.(296.)	33.1(4.6)	51.0(29.8)	2	2
8/ 5/70	21	409.2(0.0)	6.1(0.0)	39.0(0.0)	4.3(0.0)	-5.7(0.0)	0.09(0.0)	2500.(0.)	40.4(0.0)	30.6(0.0)	1	1
8/ 5/70	22	425.3(3.0)	4.8(0.9)	30.7(1.9)	-0.9(2.8)	-6.3(1.8)	0.07(0.00)	2024.(404.)	46.5(13.7)	-6.9(20.7)	3	2
8/ 5/70	23	417.2(4.3)	5.1(0.5)	29.3(0.0)	-4.4(1.3)	-6.4(1.2)	0.07(0.0)	2131.(206.)	46.0(8.1)	-31.8(9.3)	3	1
8/ 6/70	17	435.6(0.0)	6.3(0.0)	0.0(0.0)	-5.5(0.0)	-2.1(0.0)	0.0(0.0)	2766.(0.)	15.9(0.0)	-41.7(0.0)	1	0
8/ 6/70	18	458.4(18.9)	7.4(1.1)	46.8(6.5)	-0.5(4.2)	-1.4(2.7)	0.10(0.01)	3397.(488.)	12.1(21.9)	-3.9(34.2)	3	2
8/ 6/70	20	470.8(6.1)	6.8(0.4)	46.6(2.6)	-2.9(0.0)	1.5(1.1)	0.10(0.01)	3191.(151.)	-11.9(9.3)	-23.6(0.1)	2	2
8/ 6/70	22	453.5(0.0)	6.8(0.0)	49.9(0.0)	4.3(0.0)	-4.5(0.0)	0.11(0.0)	3107.(0.)	35.7(0.0)	34.3(0.0)	1	1
8/ 6/70	23	446.2(9.6)	7.0(0.1)	64.0(5.1)	0.6(5.6)	-1.9(0.2)	0.14(0.01)	3136.(17.)	14.9(2.2)	4.3(43.7)	2	2
8/10/70	17	387.3(0.0)	28.9(0.0)	45.5(0.0)	7.2(0.0)	-7.4(0.0)	0.12(0.0)	11198.(0.)	49.5(0.0)	48.7(0.0)	1	1
8/10/70	18	373.1(0.0)	35.8(0.0)	50.7(0.0)	8.4(0.0)	-6.4(0.0)	0.14(0.0)	13360.(0.)	41.3(0.0)	54.4(0.0)	1	1
8/10/70	19	394.6(0.0)	35.0(0.0)	35.9(0.0)	7.9(0.0)	-4.9(0.0)	0.09(0.0)	13824.(0.)	33.3(0.0)	54.0(0.0)	1	1
8/10/70	20	395.5(0.0)	24.0(0.0)	42.6(0.0)	1.8(0.0)	-3.3(0.0)	0.11(0.0)	9505.(0.)	23.0(0.0)	12.6(0.0)	1	1
8/10/70	21	396.9(0.0)	22.0(0.0)	34.2(0.0)	7.9(0.0)	-4.7(0.0)	0.09(0.0)	8724.(0.)	32.3(0.0)	54.7(0.0)	1	1
8/11/70	23	429.2(0.0)	6.8(0.0)	39.8(0.0)	-5.5(0.0)	-1.3(0.0)	0.09(0.0)	2905.(0.)	9.4(0.0)	-41.5(0.0)	1	1
8/12/70	0	479.1(5.9)	4.8(0.4)	52.5(11.7)	-7.6(1.5)	4.3(2.9)	0.11(0.03)	2284.(201.)	-36.0(24.7)	-63.7(11.5)	2	2
8/12/70	1	464.4(1.6)	5.5(0.2)	56.9(1.7)	-5.6(2.2)	5.2(2.4)	0.12(0.00)	2545.(111.)	-41.5(18.9)	-45.3(17.5)	3	3
8/12/70	2	443.3(12.6)	5.8(0.2)	72.4(10.6)	-6.3(1.7)	4.2(1.3)	0.16(0.03)	2570.(115.)	-32.0(10.5)	-48.5(12.9)	5	5
8/12/70	3	443.3(15.2)	6.3(0.5)	75.2(10.0)	-7.1(3.4)	4.6(2.2)	0.17(0.03)	2782.(294.)	-35.7(17.4)	-54.5(25.0)	3	3
8/12/70	12	613.8(0.0)	33.7(0.0)	79.3(0.0)	2.3(0.0)	-8.7(0.0)	0.13(0.0)	20693.(0.)	92.3(0.0)	24.6(0.0)	1	1
8/12/70	13	597.7(0.0)	24.9(0.0)	87.0(0.0)	-4.8(0.0)	-10.4(0.0)	0.15(0.0)	14876.(0.)	107.6(0.0)	-50.0(0.0)	1	1

PIONEER 6 1 HOUR AVERAGES

MN/DY/YR	HR	V	N	WO	N-/S+	E-/W+	WO/V	N*V	VT	VN	NV	NW
8/12/70	14	601.0(0.0)	20.8(0.0)	83.6(0.0)	-8.4(0.0)	-8.2(0.0)	0.14(0.0)	12501.(0.)	84.7(0.0)	-87.7(0.0)	1	1
8/12/70	15	576.2(0.0)	19.2(0.0)	78.1(0.0)	-5.9(0.0)	-5.7(0.0)	0.14(0.0)	11069.(0.)	57.2(0.0)	-59.3(0.0)	1	1
8/12/70	17	560.2(0.0)	15.8(0.0)	83.8(0.0)	-3.4(0.0)	-4.5(0.0)	0.15(0.0)	8868.(0.)	43.6(0.0)	-33.6(0.0)	1	1
8/12/70	21	553.8(2.5)	8.4(0.1)	57.3(6.5)	-10.5(0.1)	3.0(1.9)	0.10(0.01)	4679.(68.)	-28.4(17.5)	-101.2(0.1)	2	2
8/12/70	22	561.9(8.9)	7.6(0.9)	56.8(5.5)	-11.7(2.1)	4.1(1.3)	0.10(0.01)	4288.(487.)	-39.0(13.3)	-113.4(17.9)	3	3
8/12/70	23	547.1(9.0)	9.5(1.1)	55.5(4.6)	-7.6(0.1)	2.6(0.8)	0.10(0.01)	5184.(510.)	-24.6(7.2)	-72.1(0.8)	3	3
8/16/70	21	673.6(0.0)	1.1(0.0)	0.0(0.0)	-3.5(0.0)	0.4(0.0)	0.0(0.0)	775.(0.)	-4.8(0.0)	-40.6(0.0)	1	0
8/16/70	22	673.0(2.9)	1.1(0.2)	0.0(0.0)	-0.6(3.5)	-0.9(0.7)	0.0(0.0)	740.(158.)	10.7(8.7)	-6.5(41.0)	4	0
8/16/70	23	665.4(0.0)	1.4(0.0)	0.0(0.0)	2.1(0.0)	-0.1(0.0)	0.0(0.0)	958.(0.)	1.4(0.0)	24.6(0.0)	1	0
8/17/70	3	578.9(0.0)	1.1(0.0)	0.0(0.0)	-3.2(0.0)	-0.7(0.0)	0.0(0.0)	631.(0.)	7.2(0.0)	-32.5(0.0)	1	0
8/17/70	4	669.8(15.0)	1.4(0.2)	58.3(14.2)	-0.3(5.7)	-2.2(5.2)	0.09(0.02)	952.(145.)	26.2(59.8)	-3.4(66.8)	3	3
8/17/70	5	683.4(0.0)	2.4(0.0)	0.0(0.0)	-2.6(0.0)	-4.1(0.0)	0.0(0.0)	1661.(0.)	49.1(0.0)	-30.9(0.0)	1	0
8/17/70	6	641.2(0.0)	2.1(0.0)	84.4(0.0)	-3.6(0.0)	6.8(0.0)	0.13(0.0)	1379.(0.)	-75.6(0.0)	-40.4(0.0)	1	1
8/17/70	9	580.2(0.0)	1.5(0.0)	32.4(0.0)	-7.0(0.0)	-1.9(0.0)	0.06(0.0)	876.(0.)	19.5(0.0)	-71.2(0.0)	1	1
8/17/70	16	586.5(0.0)	5.5(0.0)	0.0(0.0)	0.0(0.0)	2.4(0.0)	0.0(0.0)	3249.(0.)	0.0(0.0)	0.0(0.0)	1	0
8/17/70	17	588.6(0.0)	3.8(0.0)	49.4(0.0)	4.1(0.0)	4.0(0.0)	0.08(0.0)	2243.(0.)	-40.7(0.0)	42.1(0.0)	1	1
8/17/70	18	600.6(14.4)	2.5(0.5)	0.0(0.0)	-3.9(0.7)	4.8(2.5)	0.0(0.0)	1518.(337.)	-50.7(27.2)	-40.8(6.6)	3	0
8/17/70	19	649.9(0.0)	2.1(0.0)	71.6(0.0)	-4.5(0.0)	-1.2(0.0)	0.11(0.0)	1358.(0.)	13.9(0.0)	-50.5(0.0)	1	1
8/17/70	20	583.2(12.2)	4.7(0.7)	45.4(2.3)	-0.5(4.1)	4.2(1.3)	0.08(0.01)	2761.(338.)	-42.9(13.7)	-4.9(41.9)	3	3
8/18/70	3	579.3(0.3)	6.3(0.6)	38.7(4.0)	-3.6(0.5)	1.8(0.0)	0.07(0.01)	3652.(338.)	-18.3(0.0)	-36.6(5.3)	2	2
8/18/70	4	558.4(4.5)	5.6(0.5)	40.5(0.3)	-3.0(0.3)	1.7(0.0)	0.07(0.00)	3150.(309.)	-16.3(0.5)	-29.4(3.4)	2	2
8/18/70	5	567.3(3.0)	6.1(3.6)	30.7(0.0)	-3.1(9.4)	3.1(1.9)	0.05(0.0)	3466.(2053.)	-30.0(18.4)	-30.7(93.3)	3	1
8/18/70	6	554.2(3.8)	5.9(1.0)	40.8(0.0)	0.3(4.3)	2.9(0.3)	0.07(0.0)	3271.(507.)	-27.9(3.5)	2.3(41.6)	2	1
8/18/70	7	506.6(0.0)	4.5(0.0)	0.0(0.0)	0.0(0.0)	5.1(0.0)	0.0(0.0)	2295.(0.)	-45.2(0.0)	0.0(0.0)	1	0
8/18/70	8	511.9(7.4)	4.5(0.0)	0.0(0.0)	2.4(3.4)	3.3(2.6)	0.0(0.0)	2329.(48.)	-28.8(23.0)	20.9(29.6)	2	0
8/18/70	9	512.4(0.0)	4.0(0.0)	0.0(0.0)	-8.0(0.0)	0.8(0.0)	0.0(0.0)	2039.(0.)	-7.4(0.0)	-71.4(0.0)	1	0
8/18/70	15	467.0(0.0)	3.3(0.0)	56.1(0.0)	-4.9(0.0)	-2.0(0.0)	0.12(0.0)	1565.(0.)	16.5(0.0)	-39.6(0.0)	1	1
8/18/70	16	492.8(0.0)	2.6(0.0)	40.8(0.0)	-4.3(0.0)	-3.4(0.0)	0.08(0.0)	1261.(0.)	29.4(0.0)	-37.1(0.0)	1	1
8/18/70	17	469.7(0.0)	4.5(0.0)	48.6(0.0)	-2.6(0.0)	-5.1(0.0)	0.10(0.0)	2109.(0.)	41.3(0.0)	-21.5(0.0)	1	1
8/19/70	0	395.0(2.6)	2.6(0.2)	0.0(0.0)	-0.7(3.3)	-0.0(4.9)	0.0(0.0)	1032.(60.)	0.5(33.9)	-4.9(22.5)	3	0
8/19/70	1	399.8(4.5)	2.8(0.2)	23.0(0.0)	-5.3(4.6)	0.4(2.3)	0.06(0.0)	1140.(68.)	-2.9(16.1)	-36.7(31.8)	3	1
8/19/70	2	401.4(6.1)	2.4(0.0)	28.0(0.0)	-1.7(6.2)	4.0(2.4)	0.07(0.0)	956.(23.)	-27.8(16.8)	-11.9(43.0)	4	1
8/19/70	3	402.6(5.6)	2.4(0.0)	25.7(1.7)	4.2(2.8)	2.6(4.7)	0.06(0.00)	974.(10.)	-5.1(33.4)	30.0(20.1)	3	3
8/19/70	4	400.5(4.5)	2.6(0.2)	30.9(3.2)	6.3(0.1)	-1.9(0.4)	0.08(0.01)	1041.(73.)	13.3(2.9)	43.8(0.1)	2	2
8/19/70	5	399.8(16.1)	2.9(0.6)	34.0(11.0)	-2.4(6.4)	0.1(2.2)	0.09(0.03)	1173.(182.)	-0.2(15.1)	-17.7(45.4)	2	2
8/19/70	6	404.0(6.9)	2.7(0.3)	28.5(0.0)	-6.1(1.6)	-5.2(3.3)	0.07(0.0)	1080.(138.)	36.5(23.5)	-43.1(11.0)	3	1
8/19/70	7	397.7(7.8)	2.4(0.0)	24.0(0.0)	-7.0(0.1)	-1.6(1.0)	0.06(0.0)	943.(35.)	11.2(6.7)	-48.5(0.2)	2	1
8/19/70	8	386.0(3.6)	2.6(0.3)	35.6(0.0)	-6.3(2.4)	-1.3(2.3)	0.09(0.0)	990.(113.)	8.7(15.6)	-42.1(16.6)	3	1
8/19/70	9	400.4(0.0)	2.4(0.0)	23.4(0.0)	2.0(0.0)	11.3(0.0)	0.06(0.0)	965.(0.)	-78.4(0.0)	14.0(0.0)	1	1
8/19/70	22	400.2(0.0)	3.1(0.0)	0.0(0.0)	0.0(0.0)	-5.8(0.0)	0.0(0.0)	1261.(0.)	40.2(0.0)	0.0(0.0)	1	0
8/19/70	23	412.6(2.6)	3.4(0.3)	25.4(0.8)	-0.8(3.2)	-4.9(0.6)	0.06(0.00)	1405.(115.)	35.2(4.5)	-5.8(22.9)	4	3
8/20/70	18	402.5(1.4)	2.8(0.0)	30.2(3.1)	-7.1(0.2)	-7.7(0.8)	0.07(0.01)	1121.(4.)	53.8(5.1)	-49.9(1.3)	2	2
8/20/70	19	425.9(21.4)	4.8(2.4)	55.3(0.0)	-8.9(2.1)	-4.2(5.9)	0.13(0.0)	2080.(1124.)	29.8(41.3)	-65.8(12.4)	2	1
8/20/70	20	410.5(11.0)	4.4(1.5)	0.0(0.0)	-9.1(1.2)	-2.2(4.4)	0.0(0.0)	1827.(631.)	14.9(30.3)	-65.0(7.0)	3	0
8/20/70	21	405.4(0.0)	3.9(0.0)	0.0(0.0)	-5.5(0.0)	-6.0(0.0)	0.0(0.0)	1597.(0.)	42.2(0.0)	-38.8(0.0)	1	0
8/20/70	22	400.8(0.0)	3.7(0.0)	0.0(0.0)	-8.3(0.0)	-6.1(0.0)	0.0(0.0)	1479.(0.)	41.9(0.0)	-57.7(0.0)	1	0
8/20/70	23	409.3(1.5)	6.0(0.8)	0.0(0.0)	-7.3(4.2)	-2.4(1.0)	0.0(0.0)	2466.(308.)	16.8(6.8)	-51.8(29.6)	3	0
8/21/70	0	409.2(20.5)	4.5(0.0)	0.0(0.0)	-3.6(0.9)	-5.0(1.3)	0.0(0.0)	1849.(81.)	35.4(7.2)	-26.1(8.0)	2	0
8/21/70	1	400.0(6.6)	4.9(0.5)	0.0(0.0)	-3.6(1.1)	-4.3(0.8)	0.0(0.0)	1968.(207.)	29.7(6.0)	-24.9(8.2)	5	0
8/21/70	2	411.2(9.1)	5.2(0.5)	25.2(0.0)	-4.3(1.7)	-5.6(1.1)	0.06(0.0)	2137.(184.)	40.2(8.7)	-31.2(12.1)	4	1
8/21/70	7	437.4(0.0)	6.0(0.0)	0.0(0.0)	-2.6(0.0)	-3.0(0.0)	0.0(0.0)	2624.(0.)	23.2(0.0)	-19.8(0.0)	1	0
8/21/70	9	391.1(0.0)	7.3(0.0)	0.0(0.0)	3.3(0.0)	-1.7(0.0)	0.0(0.0)	2835.(0.)	11.8(0.0)	22.5(0.0)	1	0
8/21/70	11	402.0(0.0)	6.4(0.0)	26.8(0.0)	3.6(0.0)	-3.0(0.0)	0.07(0.0)	2589.(0.)	21.0(0.0)	25.6(0.0)	1	1
8/21/70	12	395.7(20.6)	10.6(2.9)	19.7(0.0)	5.9(4.1)	-1.6(1.7)	0.05(0.0)	4222.(1363.)	11.6(12.3)	40.2(25.8)	2	1
8/21/70	13	388.4(13.4)	10.1(0.3)	0.0(0.0)	2.4(0.6)	-2.5(0.9)	0.0(0.0)	3911.(28.)	17.0(6.4)	16.0(3.6)	2	0

PIONEER 6 1 HOUR AVERAGES

MN/DY/YR	HR	V	N	WO	N-/S+	E-/W+	WO/V	N*V	VT	VN	NV	NW
8/21/70	14	391.1(2.7)	7.6(0.9)	0.0(0.0)	1.1(3.4)	-3.8(0.7)	0.0(0.0)	2966.(377.1)	25.6(4.8)	7.4(23.3)	3	0
8/21/70	15	392.8(0.8)	9.5(0.4)	0.0(0.0)	-3.7(0.6)	-4.4(2.2)	0.0(0.0)	3749.(135.)	30.4(15.1)	-25.1(4.2)	2	0
8/21/70	16	400.5(9.2)	9.6(0.2)	22.4(0.0)	-4.8(2.0)	-3.8(0.4)	0.05(0.0)	3843.(15.)	26.7(3.3)	-33.2(14.0)	3	1
8/21/70	17	396.4(18.9)	9.9(2.1)	34.7(12.2)	-4.9(2.8)	-2.4(0.8)	0.09(0.03)	3944.(1005.)	16.6(6.2)	-34.5(21.2)	2	2
8/21/70	18	382.0(17.4)	9.5(1.9)	46.0(13.2)	-4.7(7.9)	-2.5(4.9)	0.12(0.04)	3620.(644.)	16.8(32.8)	-30.7(52.9)	3	3
8/21/70	19	390.8(13.6)	8.0(1.3)	39.8(10.2)	-2.9(0.1)	-2.1(1.3)	0.10(0.03)	3123.(413.)	14.6(9.2)	-19.7(0.0)	2	2
8/21/70	21	370.8(15.7)	9.8(1.7)	51.8(15.5)	-2.0(8.2)	-0.5(0.8)	0.14(0.05)	3625.(459.)	3.1(4.8)	-11.5(52.3)	2	2
8/22/70	7	367.1(0.8)	4.6(0.2)	0.0(0.0)	-7.1(0.0)	-2.6(0.8)	0.0(0.0)	1676.(82.)	13.0(0.0)	-45.3(0.0)	2	0
8/22/70	8	359.8(0.0)	4.6(0.0)	0.0(0.0)	-4.7(0.0)	-2.2(0.0)	0.0(0.0)	1651.(0.)	13.6(0.0)	-29.4(0.0)	1	0
8/22/70	12	360.2(0.0)	4.8(0.0)	0.0(0.0)	0.0(0.0)	-0.8(0.0)	0.0(0.0)	1711.(0.)	5.0(0.0)	0.0(0.0)	1	0
8/22/70	18	355.7(0.0)	6.3(0.0)	27.2(0.0)	-6.5(0.0)	-2.2(0.0)	0.08(0.0)	2251.(0.)	13.7(0.0)	-40.3(0.0)	1	1
8/22/70	22	355.6(0.0)	8.5(0.0)	0.0(0.0)	-2.9(0.0)	-3.7(0.0)	0.0(0.0)	3016.(0.)	22.6(0.0)	-17.7(0.0)	1	0
8/22/70	23	350.2(4.6)	7.5(0.2)	0.0(0.0)	0.6(4.0)	-3.4(0.8)	0.0(0.0)	2612.(118.)	20.7(5.2)	3.7(24.3)	4	0
8/23/70	0	335.3(4.4)	6.0(0.7)	25.5(2.3)	-5.6(2.1)	-2.9(0.2)	0.08(0.01)	2003.(260.)	16.9(1.5)	-32.5(12.4)	3	3
8/23/70	1	339.6(0.0)	6.8(0.0)	24.2(0.0)	-7.0(0.0)	-3.1(0.0)	0.07(0.0)	2303.(0.)	18.2(0.0)	-41.3(0.0)	1	1
8/23/70	8	339.5(15.3)	8.9(0.8)	37.1(0.0)	0.0(4.7)	-3.8(0.0)	0.11(0.0)	3031.(424.)	22.2(0.8)	0.6(27.6)	2	1
8/23/70	13	349.3(0.0)	16.5(0.0)	0.0(0.0)	3.1(0.0)	-1.7(0.0)	0.0(0.0)	5749.(0.)	10.5(0.0)	19.1(0.0)	1	0
8/23/70	18	349.6(0.0)	14.1(0.0)	29.9(0.0)	-4.1(0.0)	-2.3(0.0)	0.09(0.0)	4919.(0.)	14.1(0.0)	-25.1(0.0)	1	1
8/23/70	22	344.0(5.0)	16.0(1.7)	25.1(3.2)	-2.2(3.8)	-3.6(1.7)	0.07(0.01)	5511.(630.)	21.8(10.3)	-13.4(22.8)	3	3
8/23/70	23	344.0(4.1)	17.8(0.8)	28.6(0.1)	1.2(9.5)	-2.8(1.4)	0.08(0.00)	6131.(330.)	16.6(8.4)	6.6(56.7)	2	2
8/24/70	16	346.1(1.4)	8.5(0.6)	49.0(3.7)	-6.4(0.7)	1.5(0.2)	0.14(0.01)	2954.(206.)	-9.1(1.1)	-38.8(4.2)	2	2
8/24/70	17	353.2(5.8)	9.1(0.3)	44.5(2.7)	-5.0(2.7)	0.6(1.3)	0.13(0.01)	3222.(55.)	-3.4(7.7)	-30.7(16.1)	2	2
8/24/70	19	344.6(0.0)	8.6(0.0)	50.0(0.0)	-3.2(0.0)	-1.6(0.0)	0.14(0.0)	2957.(0.)	9.8(0.0)	-19.2(0.0)	1	1
8/26/70	4	364.8(0.0)	20.4(2.1)	36.0(2.6)	-0.1(4.4)	-3.4(0.9)	0.10(0.01)	7448.(754.)	21.4(5.4)	-0.8(27.8)	2	2
8/26/70	6	344.9(0.6)	28.8(7.1)	0.0(0.0)	7.9(0.1)	-0.2(0.8)	0.0(0.0)	9933.(2461.)	1.0(4.8)	47.2(0.8)	2	0
8/26/70	8	343.5(0.0)	37.1(0.0)	0.0(0.0)	7.6(0.0)	-1.7(0.0)	0.0(0.0)	12747.(0.)	10.0(0.0)	45.2(0.0)	1	0
8/26/70	9	362.7(0.0)	46.0(0.0)	0.0(0.0)	7.8(0.0)	0.8(0.0)	0.0(0.0)	16695.(0.)	-5.0(0.0)	49.0(0.0)	1	0
8/26/70	16	441.7(9.1)	12.5(2.5)	58.1(8.7)	-14.3(0.4)	2.7(0.9)	0.13(0.02)	5514.(973.)	-20.2(6.0)	-109.4(0.5)	2	2
8/26/70	22	409.0(0.0)	13.6(0.0)	31.6(0.0)	-7.0(0.0)	2.8(0.0)	0.08(0.0)	5562.(0.)	-19.9(0.0)	-50.1(0.0)	1	1
8/26/70	23	382.4(4.3)	17.1(1.2)	42.9(2.2)	-5.6(4.1)	4.6(0.6)	0.11(0.01)	6556.(398.)	-30.4(3.9)	-37.6(27.3)	3	3
8/27/70	7	363.3(0.0)	20.5(0.0)	33.7(0.0)	-3.2(0.0)	-6.4(0.0)	0.09(0.0)	7432.(0.)	40.4(0.0)	-20.4(0.0)	1	1
8/27/70	13	374.5(0.0)	15.4(0.0)	85.0(0.0)	-12.1(0.0)	3.7(0.0)	0.23(0.0)	5779.(0.)	-23.9(0.0)	-78.3(0.0)	1	1
8/27/70	16	422.6(0.0)	22.5(0.0)	56.8(0.0)	-7.5(0.0)	0.6(0.0)	0.13(0.0)	9521.(0.)	-4.3(0.0)	-55.2(0.0)	1	1
8/27/70	18	406.0(2.4)	24.3(4.9)	42.8(9.0)	-0.6(3.9)	-1.3(0.9)	0.10(0.02)	9888.(1997.)	9.4(6.7)	-4.0(27.3)	3	3
8/27/70	19	408.7(1.4)	27.4(3.8)	42.9(5.6)	8.1(0.1)	-2.7(0.9)	0.10(0.01)	11205.(1605.)	19.3(6.1)	57.6(1.0)	2	2
8/27/70	20	440.6(26.3)	21.8(6.3)	68.1(17.8)	9.4(2.0)	0.7(3.6)	0.15(0.03)	9585.(2543.)	-6.5(28.4)	72.4(19.7)	3	3
8/27/70	21	498.6(0.0)	19.9(0.0)	72.1(0.0)	19.6(0.0)	5.0(0.0)	0.14(0.0)	9901.(0.)	-41.3(0.0)	166.9(0.0)	1	1
8/28/70	12	591.0(0.0)	8.2(0.0)	61.6(0.0)	3.4(0.0)	0.8(0.0)	0.10(0.0)	4858.(0.)	-8.1(0.0)	34.7(0.0)	1	1
8/28/70	13	619.6(0.0)	6.4(0.0)	91.7(0.0)	4.5(0.0)	0.1(0.0)	0.15(0.0)	3997.(0.)	-1.6(0.0)	49.0(0.0)	1	1
8/28/70	14	608.9(0.0)	6.3(0.0)	65.0(0.0)	4.3(0.0)	7.4(0.0)	0.11(0.0)	3805.(0.)	-78.0(0.0)	46.1(0.0)	1	1
8/28/70	18	604.9(9.6)	5.2(0.2)	60.1(11.2)	-3.1(0.1)	-1.3(0.1)	0.10(0.02)	3171.(187.)	13.9(0.3)	-33.0(0.4)	2	2
8/28/70	19	638.5(46.6)	4.2(0.0)	58.6(2.2)	-4.4(1.7)	-1.4(0.9)	0.09(0.01)	2672.(199.)	15.5(11.1)	-48.2(15.4)	2	2
8/28/70	20	586.3(0.0)	4.5(0.0)	49.7(0.0)	4.2(0.0)	4.0(0.0)	0.08(0.0)	2644.(0.)	-40.7(0.0)	43.3(0.0)	1	1
8/29/70	7	506.1(11.0)	4.8(0.3)	52.7(0.0)	-8.2(0.0)	5.3(2.0)	0.10(0.00)	2450.(86.)	-33.9(0.0)	-72.9(0.0)	2	2
8/29/70	12	454.4(0.0)	6.8(0.0)	56.4(0.0)	-13.0(0.0)	1.2(0.0)	0.12(0.0)	3090.(0.)	-9.0(0.0)	-101.9(0.0)	1	1
8/29/70	13	473.3(0.0)	7.4(0.0)	51.5(0.0)	-3.3(0.0)	-6.5(0.0)	0.11(0.0)	3522.(0.)	53.3(0.0)	-27.1(0.0)	1	1
8/29/70	17	469.2(0.0)	5.9(0.0)	52.2(0.0)	4.3(0.0)	-2.7(0.0)	0.11(0.0)	2782.(0.)	22.2(0.0)	35.5(0.0)	1	1
8/29/70	22	454.2(0.0)	7.5(0.0)	53.6(0.0)	4.4(0.0)	-4.1(0.0)	0.12(0.0)	3388.(0.)	32.3(0.0)	34.7(0.0)	1	1
8/29/70	23	460.2(23.1)	8.3(0.5)	51.1(13.9)	-1.0(3.7)	-3.7(1.0)	0.11(0.03)	3812.(107.)	29.8(9.4)	-7.3(30.3)	3	3
8/30/70	0	473.2(7.9)	9.1(1.7)	45.4(6.0)	-4.2(2.1)	-2.4(2.2)	0.10(0.01)	4304.(820.)	19.4(17.8)	-34.9(17.7)	4	4
8/30/70	1	476.1(0.0)	8.9(0.0)	51.2(0.0)	3.4(0.0)	-1.6(0.0)	0.11(0.0)	4223.(0.)	13.4(0.0)	28.2(0.0)	1	1
8/30/70	22	500.4(0.0)	5.2(0.0)	45.8(0.0)	-3.0(0.0)	-3.0(0.0)	0.09(0.0)	2582.(0.)	26.3(0.0)	-26.3(0.0)	1	1
8/30/70	23	482.8(4.0)	4.9(0.4)	48.3(3.8)	-4.3(2.2)	2.0(2.5)	0.10(0.01)	2381.(184.)	-17.3(21.1)	-35.7(17.7)	3	3
8/31/70	5	495.6(11.1)	5.6(0.6)	57.6(5.5)	0.6(5.2)	0.8(6.1)	0.12(0.01)	2764.(363.)	-7.4(52.3)	5.7(45.0)	2	2
8/31/70	6	498.5(0.9)	5.4(0.3)	52.9(4.9)	-6.2(0.8)	0.8(6.0)	0.11(0.01)	2672.(139.)	-7.1(51.4)	-53.7(7.3)	2	2

PIONEER 6 1 HOUR AVERAGES

MIT 2/02/72

MN/DY/YR	HR	V	N	WD	N-/S+	E-/W+	WO/V	N*V	VT	VN	NV	NW
8/31/70	11	501.0(0.0)	5.1(0.0)	45.2(0.0)	-3.0(0.0)	-3.0(0.0)	0.09(0.0)	2560.(0.)	26.3(0.0)	-26.2(0.0)	1	1
8/31/70	12	462.7(5.8)	5.1(0.0)	70.1(1.1)	0.8(5.1)	-0.0(1.2)	0.15(0.00)	2348.(46.)	0.3(9.9)	6.4(41.0)	2	2
8/31/70	13	454.1(2.7)	5.1(0.1)	75.8(7.3)	1.2(5.7)	0.7(1.5)	0.17(0.02)	2318.(56.)	-5.1(12.1)	9.5(44.8)	2	2
8/31/70	14	476.9(2.6)	4.9(0.0)	54.8(2.4)	-6.8(0.0)	0.1(1.3)	0.11(0.00)	2358.(16.)	-0.8(10.8)	-56.3(0.6)	2	2
8/31/70	18	476.4(0.0)	3.7(0.0)	40.5(0.0)	-5.5(0.0)	2.2(0.0)	0.08(0.0)	1744.(0.)	-18.6(0.0)	-45.7(0.0)	1	1
8/31/70	19	474.0(0.0)	3.5(0.0)	41.8(0.0)	0.0(0.0)	-7.8(0.0)	0.09(0.0)	1650.(0.)	64.2(0.0)	0.0(0.0)	1	1
8/31/70	20	418.0(4.4)	3.9(0.3)	29.9(1.6)	-3.2(2.9)	-2.8(3.6)	0.07(0.00)	1624.(123.)	20.6(26.4)	-23.5(20.7)	3	2
8/31/70	21	417.7(0.0)	4.3(0.0)	0.0(0.0)	-4.3(0.0)	4.3(0.0)	0.0 (0.0)	1788.(0.)	-31.1(0.0)	-31.3(0.0)	1	0
8/31/70	22	450.7(26.6)	4.1(0.3)	42.0(2.3)	1.3(3.5)	6.9(2.4)	0.09(0.00)	1864.(196.)	-54.9(21.4)	10.1(28.4)	3	2
8/31/70	23	464.3(9.5)	4.9(0.3)	45.4(1.0)	3.5(9.1)	5.9(1.7)	0.10(0.00)	2253.(115.)	-47.6(15.3)	27.1(73.3)	2	2
9/ 1/70	0	433.2(19.0)	4.5(0.3)	54.5(0.0)	2.4(3.4)	1.8(5.6)	0.12(0.0)	1952.(202.)	-14.7(42.7)	19.0(26.8)	2	1
9/ 1/70	2	411.4(0.0)	4.0(0.0)	0.0(0.0)	4.7(0.0)	0.3(0.0)	0.0 (0.0)	1654.(0.)	-2.5(0.0)	34.0(0.0)	1	0
9/ 1/70	4	460.2(0.0)	5.1(0.0)	49.3(0.0)	-5.6(0.0)	-5.1(0.0)	0.11(0.0)	2338.(0.)	41.0(0.0)	-45.3(0.0)	1	1
9/ 1/70	5	459.7(0.0)	4.4(0.0)	49.7(0.0)	-8.5(0.0)	-3.2(0.0)	0.11(0.0)	2004.(0.)	25.0(0.0)	-68.0(0.0)	1	1
9/ 1/70	8	472.5(0.0)	4.3(0.0)	39.7(0.0)	-2.6(0.0)	-6.5(0.0)	0.08(0.0)	2051.(0.)	53.3(0.0)	-21.1(0.0)	1	1
9/ 1/70	9	433.7(0.0)	5.0(0.0)	0.0(0.0)	2.1(0.0)	-0.7(0.0)	0.0 (0.0)	2173.(0.)	5.6(0.0)	16.0(0.0)	1	0
9/ 1/70	11	424.3(0.0)	5.8(0.0)	31.0(0.0)	-6.5(0.0)	-3.7(0.0)	0.07(0.0)	2452.(0.)	27.4(0.0)	-47.9(0.0)	1	1
9/ 1/70	12	442.6(10.0)	5.5(0.1)	57.7(6.9)	0.7(8.1)	-2.0(3.8)	0.13(0.02)	2442.(107.)	15.3(29.2)	4.4(62.9)	3	2
9/ 1/70	13	434.1(17.9)	5.4(0.2)	42.7(17.3)	-7.6(1.5)	-3.8(0.4)	0.10(0.04)	2325.(23.)	28.8(1.8)	-57.4(14.0)	2	2
9/ 1/70	14	431.3(12.9)	5.1(0.7)	43.0(22.2)	-5.2(0.3)	-5.5(0.2)	0.10(0.05)	2208.(377.)	40.9(2.7)	-38.8(1.2)	2	2
9/ 1/70	22	414.5(12.7)	7.3(0.1)	35.5(1.3)	-1.4(7.9)	-2.9(1.1)	0.09(0.01)	3033.(137.)	21.3(8.6)	-9.2(56.9)	2	2
9/ 1/70	23	418.6(11.9)	7.3(0.2)	33.1(2.4)	4.0(0.2)	-0.9(2.1)	0.08(0.01)	3075.(29.)	6.7(15.4)	29.4(2.6)	3	3
9/ 2/70	0	443.9(17.1)	8.2(0.3)	46.4(13.2)	1.3(6.2)	-3.7(2.6)	0.10(0.03)	3631.(171.)	29.2(20.7)	9.5(47.0)	5	4
9/ 2/70	1	431.2(0.0)	7.3(0.0)	30.0(0.0)	4.2(0.0)	-6.9(0.0)	0.07(0.0)	3156.(0.)	51.5(0.0)	31.4(0.0)	1	1
9/ 2/70	4	448.0(0.0)	9.6(0.0)	54.8(0.0)	0.0(0.0)	-0.6(0.0)	0.12(0.0)	4315.(0.)	0.0(0.0)	0.0(0.0)	1	1
9/ 2/70	9	455.7(0.0)	7.0(0.0)	77.7(0.0)	4.7(0.0)	0.4(0.0)	0.17(0.0)	3176.(0.)	-3.0(0.0)	37.3(0.0)	1	1
9/ 2/70	11	480.6(0.0)	4.5(0.0)	43.0(0.0)	-6.6(0.0)	2.0(0.0)	0.09(0.0)	2177.(0.)	-16.6(0.0)	-55.2(0.0)	1	1
9/ 2/70	12	481.9(19.5)	5.3(0.7)	75.3(6.4)	-1.9(3.4)	1.6(4.3)	0.16(0.02)	2535.(383.)	-14.0(36.9)	-16.9(29.3)	3	3
9/ 2/70	13	476.9(5.2)	4.3(0.5)	76.0(3.2)	3.4(4.9)	-0.8(0.1)	0.16(0.01)	2042.(210.)	6.7(0.4)	28.7(40.6)	2	2
9/ 2/70	14	470.7(1.9)	4.1(0.1)	78.3(6.4)	4.7(3.4)	-0.4(0.6)	0.17(0.01)	1942.(36.)	3.7(4.7)	38.1(27.7)	2	2
9/ 2/70	22	573.3(0.8)	3.4(0.3)	72.1(4.4)	-2.3(3.2)	-1.0(1.3)	0.13(0.01)	1969.(168.)	10.2(12.8)	-22.8(32.3)	2	2
9/ 2/70	23	509.9(1.0)	2.8(0.1)	0.0(0.0)	0.1(5.0)	2.6(1.0)	0.0 (0.0)	1453.(62.)	-23.1(9.0)	0.8(44.5)	2	0
9/ 3/70	0	508.2(5.0)	3.0(0.3)	59.0(6.0)	-3.6(0.1)	3.2(0.7)	0.12(0.01)	1512.(122.)	-28.3(6.3)	-31.9(0.9)	5	3
9/ 3/70	1	501.8(0.0)	2.6(0.0)	62.1(0.0)	3.0(0.0)	5.1(0.0)	0.12(0.0)	1295.(0.)	-44.2(0.0)	26.4(0.0)	1	1
9/ 3/70	14	514.2(0.0)	2.9(0.0)	67.2(0.0)	0.0(0.0)	-1.3(0.0)	0.13(0.0)	1517.(0.)	0.0(0.0)	0.0(0.0)	1	1
9/ 3/70	15	498.7(0.0)	2.6(0.0)	71.6(0.0)	-10.7(0.0)	-2.0(0.0)	0.14(0.0)	1312.(0.)	17.2(0.0)	-92.4(0.0)	1	1
9/ 3/70	18	477.8(0.0)	3.2(0.0)	91.6(0.0)	-4.1(0.0)	-0.0(0.0)	0.19(0.0)	1539.(0.)	0.1(0.0)	-33.9(0.0)	1	1
9/ 3/70	19	505.7(40.7)	3.8(0.1)	83.6(1.5)	-7.9(0.3)	0.5(0.7)	0.17(0.02)	1902.(228.)	-5.0(6.9)	-69.7(3.1)	2	2
9/ 3/70	20	505.9(32.3)	3.6(0.2)	80.9(2.4)	-5.4(7.1)	1.5(1.3)	0.16(0.01)	1802.(10.)	-12.6(10.5)	-49.9(64.7)	3	3
9/ 3/70	21	522.8(19.4)	3.1(0.1)	73.4(4.3)	-7.5(0.3)	-0.0(0.7)	0.14(0.01)	1625.(8.)	0.2(6.5)	-68.0(5.1)	2	2
9/ 3/70	22	472.7(16.4)	3.3(0.1)	81.7(3.0)	3.0(0.8)	-0.7(1.6)	0.17(0.01)	1565.(30.)	5.8(12.9)	25.0(6.1)	3	3
9/ 3/70	23	430.5(10.8)	3.2(0.1)	82.0(1.4)	-3.9(0.2)	1.6(3.9)	0.19(0.00)	1393.(81.)	-11.5(28.9)	-29.1(2.6)	2	2
9/ 4/70	0	452.0(15.8)	3.2(0.2)	76.5(4.5)	-7.7(0.3)	-2.6(1.1)	0.17(0.02)	1444.(153.)	20.2(9.5)	-60.9(4.3)	2	2
9/ 4/70	1	431.0(0.0)	3.9(0.0)	85.6(0.0)	4.1(0.0)	-4.1(0.0)	0.20(0.0)	1690.(0.)	30.7(0.0)	30.9(0.0)	1	1
9/ 4/70	2	471.8(29.5)	3.6(0.0)	67.0(7.0)	-4.1(0.6)	-3.3(1.2)	0.14(0.02)	1700.(83.)	27.2(8.2)	-34.2(6.7)	2	2
9/ 4/70	8	464.1(0.0)	1.9(0.0)	62.0(0.0)	3.1(0.0)	0.5(0.0)	0.13(0.0)	886.(0.)	-4.0(0.0)	24.8(0.0)	1	1
9/ 4/70	12	463.1(2.9)	1.8(0.1)	53.0(1.3)	-2.1(7.2)	-0.5(1.5)	0.11(0.00)	845.(31.)	4.3(11.8)	-16.8(58.2)	2	2
9/ 4/70	18	445.6(9.8)	1.8(0.0)	48.3(0.0)	-0.6(5.0)	7.1(3.7)	0.11(0.0)	791.(27.)	-55.3(29.6)	-4.0(38.7)	2	1
9/ 4/70	23	481.4(0.0)	1.0(0.0)	59.1(0.0)	-6.9(0.0)	-8.0(0.0)	0.12(0.0)	496.(0.)	66.8(0.0)	-57.7(0.0)	1	1
9/ 5/70	0	451.0(18.1)	0.8(0.1)	0.0(0.0)	-3.3(0.8)	-4.7(0.7)	0.0 (0.0)	338.(12.)	37.0(3.9)	-25.5(4.9)	2	0
9/ 5/70	8	417.2(11.1)	0.8(0.1)	46.8(5.9)	-8.5(2.0)	-1.5(2.7)	0.11(0.02)	334.(44.)	11.2(19.4)	-61.8(16.2)	2	2
9/ 5/70	15	409.3(0.0)	1.4(0.0)	42.7(0.0)	3.6(0.0)	2.7(0.0)	0.10(0.0)	561.(0.)	-19.6(0.0)	25.6(0.0)	1	1
9/ 5/70	22	393.1(0.0)	3.9(0.0)	55.2(0.0)	2.2(0.0)	-1.7(0.0)	0.14(0.0)	1541.(0.)	11.5(0.0)	15.1(0.0)	1	1
9/ 5/70	23	377.3(6.8)	3.4(0.0)	72.1(11.9)	5.5(2.4)	0.6(1.9)	0.19(0.03)	1279.(14.)	-4.3(12.2)	36.5(16.2)	3	3
9/ 6/70	0	382.4(11.0)	3.7(0.6)	70.9(9.0)	-2.2(5.0)	0.1(1.6)	0.19(0.03)	1428.(235.)	-0.7(10.7)	-15.0(33.5)	5	5

PIONEER 6 1 HOUR AVERAGES

MN/DY/YR	HR	V	N	WO	N-/S+	E-/W+	WO/V	N*V	VT	VN	NV	NH
9/ 6/70	1	371.1(26.2)	4.0(0.0)	81.1(21.4)	3.6(1.4)	1.5(1.3)	0.22(0.07)	1489.(116.)	-10.2(9.3)	22.8(7.6)	2	2
9/ 6/70	8	388.4(34.7)	5.8(1.0)	51.3(0.0)	-5.8(0.0)	5.5(5.1)	0.12(0.0)	2250.(579.)	-65.2(0.0)	-41.4(0.0)	2	1
9/ 6/70	22	366.8(3.1)	7.2(0.5)	0.0(0.0)	-6.0(0.7)	-7.6(1.9)	0.0(0.0)	2656.(162.)	48.4(12.3)	-38.5(4.4)	2	0
9/ 6/70	23	367.1(9.1)	7.5(0.8)	36.6(10.9)	-7.3(1.7)	-6.1(1.7)	0.10(0.03)	2744.(308.)	38.7(9.7)	-46.3(10.3)	3	2
9/ 7/70	0	356.2(3.7)	6.5(0.7)	29.6(4.5)	-8.6(2.1)	-7.8(0.8)	0.08(0.01)	2307.(247.)	47.8(5.4)	-53.0(12.9)	5	4
9/ 7/70	1	357.3(0.0)	6.9(0.0)	26.5(0.0)	-6.5(0.0)	-9.1(0.0)	0.07(0.0)	2472.(0.)	56.0(0.0)	-40.4(0.0)	1	1
9/ 7/70	4	331.6(9.4)	6.7(1.0)	42.6(11.2)	-8.7(0.4)	-6.3(1.1)	0.13(0.04)	2229.(276.)	35.9(7.2)	-50.4(1.0)	3	3
9/ 7/70	6	335.5(0.0)	6.1(0.0)	32.3(0.0)	-6.6(0.0)	-3.2(0.0)	0.10(0.0)	2033.(0.)	18.4(0.0)	-38.9(0.0)	1	1
9/ 7/70	7	332.2(0.0)	6.6(0.0)	34.3(0.0)	-9.1(0.0)	-4.8(0.0)	0.10(0.0)	2189.(0.)	27.4(0.0)	-52.7(0.0)	1	1
9/ 7/70	9	329.3(0.0)	6.8(0.0)	29.3(0.0)	-3.2(0.0)	-5.0(0.0)	0.09(0.0)	2243.(0.)	28.5(0.0)	-18.4(0.0)	1	1
9/ 7/70	11	295.0(2.2)	8.4(1.6)	0.0(0.0)	-3.7(5.0)	-7.4(1.6)	0.0(0.0)	2482.(451.)	37.7(8.3)	-18.7(25.7)	3	0
9/ 7/70	12	290.0(0.4)	10.7(0.4)	0.0(0.0)	-5.2(2.7)	-8.3(1.2)	0.0(0.0)	3114.(107.)	41.5(6.1)	-26.0(13.8)	2	0
9/ 7/70	13	294.1(2.9)	11.0(0.4)	0.0(0.0)	-6.8(0.4)	-8.0(1.3)	0.0(0.0)	3231.(72.)	40.8(7.0)	-34.9(1.6)	2	0
9/ 7/70	14	302.4(23.1)	12.7(0.1)	42.9(0.0)	-10.4(5.3)	-4.6(1.5)	0.13(0.0)	3847.(257.)	24.0(8.9)	-55.6(31.4)	2	1
9/ 7/70	22	430.1(1.0)	4.8(2.0)	49.1(8.0)	-3.9(0.9)	4.7(2.0)	0.11(0.02)	2081.(835.)	-34.9(15.1)	-29.5(6.4)	2	2
9/ 7/70	23	476.3(7.8)	4.2(0.4)	64.4(3.9)	6.8(3.2)	2.0(1.1)	0.13(0.01)	2020.(225.)	-16.9(9.5)	56.2(26.9)	3	3
9/ 8/70	4	426.5(3.6)	5.3(0.5)	52.3(0.2)	-2.5(7.0)	3.6(1.1)	0.12(0.00)	2279.(236.)	-26.3(8.3)	-18.8(51.9)	2	2
9/ 8/70	5	396.9(35.5)	5.8(0.8)	61.2(23.1)	-5.5(5.7)	1.4(7.6)	0.15(0.05)	2285.(352.)	-12.4(51.4)	-35.6(35.2)	3	3
9/ 8/70	6	353.5(0.0)	3.2(0.0)	31.0(0.0)	-10.1(0.0)	-11.2(0.0)	0.09(0.0)	1117.(0.)	67.7(0.0)	-61.8(0.0)	1	1
9/ 8/70	11	500.1(17.3)	3.5(0.4)	82.6(0.5)	-3.8(0.1)	-3.0(0.5)	0.16(0.00)	1749.(155.)	26.1(5.4)	-33.6(1.9)	2	2
9/ 8/70	12	463.9(2.7)	3.1(0.8)	76.9(9.8)	1.1(4.3)	-0.3(1.3)	0.17(0.02)	1432.(383.)	2.3(10.8)	9.0(34.5)	3	3
9/ 8/70	13	464.0(5.0)	2.1(0.2)	74.5(8.3)	6.0(4.1)	-1.3(0.5)	0.16(0.02)	983.(62.)	10.6(4.3)	49.0(33.8)	2	2
9/ 8/70	14	416.0(0.0)	1.7(0.0)	65.9(0.0)	2.7(0.0)	2.3(0.0)	0.16(0.0)	711.(0.)	-16.9(0.0)	19.5(0.0)	1	1
9/ 8/70	19	474.1(0.0)	2.3(0.0)	41.7(0.0)	-3.4(0.0)	6.3(0.0)	0.09(0.0)	1086.(0.)	-52.1(0.0)	-28.4(0.0)	1	1
9/ 8/70	20	510.5(18.0)	3.4(0.2)	69.8(2.7)	5.4(3.4)	-4.0(7.5)	0.14(0.01)	1741.(65.)	36.6(67.6)	47.7(28.0)	2	2
9/ 8/70	21	475.7(0.0)	4.1(0.0)	98.5(0.0)	2.7(0.0)	-1.6(0.0)	0.21(0.0)	1960.(0.)	13.5(0.0)	22.3(0.0)	1	1
9/ 8/70	22	490.4(22.7)	3.7(0.3)	80.4(1.9)	5.9(2.8)	1.2(5.2)	0.16(0.01)	1817.(209.)	-9.2(43.6)	51.3(26.2)	2	2
9/ 8/70	23	519.9(14.9)	3.7(0.0)	88.3(14.0)	3.2(0.9)	-1.9(2.2)	0.17(0.02)	1918.(55.)	17.1(19.2)	29.3(7.2)	2	2
9/ 9/70	0	491.7(0.0)	3.4(0.0)	84.5(0.0)	-4.0(0.0)	-2.6(0.0)	0.17(0.0)	1657.(0.)	21.9(0.0)	-34.0(0.0)	1	1
9/ 9/70	1	532.2(9.5)	4.3(0.0)	100.6(5.5)	-2.8(7.7)	2.2(6.3)	0.19(0.01)	2310.(41.)	-19.9(57.9)	-25.3(70.8)	2	2
9/ 9/70	2	565.3(2.7)	4.6(0.5)	94.4(3.1)	6.4(1.1)	2.7(2.5)	0.17(0.00)	2577.(256.)	-26.6(24.1)	62.6(10.7)	3	3
9/ 9/70	4	520.2(32.6)	4.4(0.0)	91.5(1.4)	3.9(10.9)	2.9(3.4)	0.18(0.01)	2304.(130.)	-27.2(31.9)	38.0(***)	2	2
9/ 9/70	5	516.6(15.5)	5.0(0.1)	89.7(13.0)	-2.9(7.3)	9.0(2.6)	0.17(0.02)	2560.(109.)	-80.0(20.8)	-27.0(66.3)	2	2
9/ 9/70	7	535.1(11.0)	5.2(0.2)	98.8(2.8)	-5.1(0.2)	9.7(0.6)	0.18(0.01)	2797.(175.)	-89.5(4.0)	-47.4(3.3)	2	2
9/ 9/70	8	516.2(0.0)	4.6(0.0)	69.9(0.0)	-7.7(0.0)	2.0(0.0)	0.13(0.0)	2364.(0.)	-17.5(0.0)	-69.3(0.0)	1	1
9/ 9/70	9	552.8(0.0)	4.5(0.0)	92.8(0.0)	2.3(0.0)	-2.0(0.0)	0.17(0.0)	2493.(0.)	19.7(0.0)	22.6(0.0)	1	1
9/ 9/70	11	579.5(37.3)	3.3(0.2)	94.8(0.9)	3.0(0.8)	5.0(4.2)	0.16(0.01)	1884.(172.)	-48.3(40.6)	30.1(6.7)	3	3
9/ 9/70	12	594.9(15.1)	3.4(0.1)	92.8(0.1)	2.5(0.0)	6.0(7.5)	0.16(0.00)	2015.(122.)	-60.8(75.8)	26.1(0.6)	2	2
9/ 9/70	13	595.6(33.4)	3.5(0.1)	79.4(1.4)	4.4(3.2)	13.5(0.6)	0.13(0.01)	2087.(184.)	-138.5(14.1)	45.2(31.0)	2	2
9/ 9/70	14	580.6(12.2)	3.5(0.1)	72.5(6.6)	4.4(3.2)	4.6(1.3)	0.13(0.01)	2048.(121.)	-46.7(12.1)	44.9(33.3)	2	2
9/10/70	7	550.8(20.8)	1.5(0.1)	63.9(3.4)	3.4(0.6)	-0.6(0.3)	0.12(0.01)	841.(30.)	5.5(3.2)	32.6(4.7)	2	2
9/10/70	8	557.7(0.0)	1.4(0.0)	51.6(0.0)	-3.3(0.0)	0.4(0.0)	0.09(0.0)	770.(0.)	-4.3(0.0)	-32.1(0.0)	1	1
9/10/70	9	537.7(0.0)	1.9(0.0)	78.7(0.0)	-3.5(0.0)	-1.0(0.0)	0.15(0.0)	1016.(0.)	9.0(0.0)	-33.0(0.0)	1	1
9/10/70	11	559.5(25.3)	2.8(0.3)	64.6(9.4)	-6.4(2.5)	-2.8(0.7)	0.12(0.02)	1557.(172.)	26.9(6.4)	-63.4(26.1)	3	3
9/10/70	12	521.4(4.2)	3.0(0.3)	56.9(0.0)	0.1(5.1)	-3.9(0.9)	0.11(0.0)	1560.(153.)	35.4(8.0)	0.3(46.5)	2	1
9/10/70	13	512.1(4.8)	4.8(0.6)	0.0(0.0)	-5.2(2.6)	-5.2(0.8)	0.0(0.0)	2470.(280.)	45.9(7.6)	-46.7(22.9)	3	0
9/10/70	14	499.5(0.0)	4.5(0.0)	0.0(0.0)	-2.6(0.0)	-6.2(0.0)	0.0(0.0)	2263.(0.)	54.1(0.0)	-22.6(0.0)	1	0
9/10/70	18	432.4(0.0)	4.3(0.0)	0.0(0.0)	-3.5(0.0)	-5.4(0.0)	0.0(0.0)	1738.(0.)	40.5(0.0)	-26.0(0.0)	1	0
9/10/70	19	431.6(7.2)	4.5(0.2)	0.0(0.0)	-5.8(2.1)	-4.8(0.3)	0.0(0.0)	1928.(133.)	35.8(1.8)	-43.7(16.6)	2	0
9/10/70	20	431.7(10.4)	4.5(0.2)	49.5(24.9)	-3.0(2.6)	-5.9(0.9)	0.11(0.05)	1933.(95.)	44.0(6.5)	-22.8(19.9)	3	2
9/10/70	21	436.5(11.8)	4.9(0.4)	28.4(0.0)	-4.4(0.2)	-6.3(0.9)	0.07(0.0)	2139.(221.)	47.5(5.2)	-33.8(0.6)	2	1
9/10/70	22	426.3(3.5)	5.2(0.5)	0.0(0.0)	-2.3(3.3)	-5.1(0.2)	0.0(0.0)	2201.(235.)	37.8(1.3)	-17.3(24.5)	2	0
9/10/70	23	419.3(8.7)	4.9(0.3)	29.4(2.5)	-4.6(1.4)	-4.3(0.9)	0.07(0.01)	2062.(96.)	31.0(6.7)	-33.7(10.9)	3	3
9/11/70	0	431.5(4.1)	5.3(0.5)	54.5(27.5)	-3.8(1.3)	-2.1(1.3)	0.13(0.06)	2270.(241.)	16.0(9.7)	-28.2(9.4)	2	2
9/11/70	1	410.9(0.0)	6.1(0.0)	29.7(0.0)	-3.1(0.0)	-4.2(0.0)	0.07(0.0)	2515.(0.)	30.3(0.0)	-22.5(0.0)	1	1

MIT 2/02/72

PIONEER 6 1 HOUR AVERAGES

MN/DY/YR	HR	V	N	WO	N-/S+	E-/W+	WO/V	N*V	VT	VN	NV	NW
9/11/70	2	415.6(0.0)	7.9(0.0)	34.0(0.0)	-2.8(0.0)	-3.8(0.0)	0.08(0.0)	3304.(0.)	27.5(0.0)	-20.4(0.0)	1	1
9/11/70	11	364.9(0.0)	11.2(0.0)	58.2(0.0)	4.1(0.0)	-2.7(0.0)	0.16(0.0)	4091.(0.)	17.0(0.0)	25.9(0.0)	1	1
9/11/70	12	394.5(44.8)	20.4(12.8)	57.3(10.2)	2.0(7.3)	-5.7(4.2)	0.15(0.04)	8344.(5962.)	40.3(32.8)	16.8(52.1)	2	2
9/11/70	13	407.9(11.2)	25.3(5.3)	49.4(4.0)	5.7(3.6)	-8.2(2.5)	0.12(0.01)	10346.(2455.)	57.9(16.4)	40.5(25.5)	3	3
9/11/70	14	400.7(0.6)	21.9(1.0)	40.8(6.3)	11.2(5.6)	-9.4(1.2)	0.10(0.02)	8780.(407.)	64.3(9.5)	77.5(38.8)	2	2
9/11/70	15	417.4(10.7)	9.4(4.9)	55.5(14.6)	4.4(0.5)	-5.1(2.5)	0.13(0.04)	3906.(1924.)	37.3(19.3)	32.3(4.5)	2	2
9/11/70	16	430.7(0.0)	7.4(0.0)	44.6(0.0)	-2.6(0.0)	0.6(0.0)	0.10(0.0)	3196.(0.)	-4.5(0.0)	-19.7(0.0)	1	1
9/11/70	17	425.2(0.0)	9.4(0.0)	59.3(0.0)	-3.2(0.0)	1.1(0.0)	0.14(0.0)	3989.(0.)	-8.3(0.0)	-23.6(0.0)	1	1
9/11/70	18	463.5(7.2)	8.6(0.3)	68.8(1.6)	0.6(5.6)	2.3(1.2)	0.15(0.00)	3969.(60.)	-18.4(9.8)	4.8(45.6)	2	2
9/11/70	19	464.5(6.6)	9.0(0.3)	69.9(4.3)	0.5(5.6)	4.0(1.1)	0.15(0.01)	4193.(58.)	-32.5(9.5)	4.5(45.7)	2	2
9/11/70	20	457.1(32.4)	8.7(0.3)	74.7(18.3)	1.8(4.6)	5.5(1.0)	0.17(0.05)	3949.(132.)	-43.0(5.3)	15.9(36.5)	3	3
9/11/70	21	476.6(15.7)	8.0(0.4)	52.7(4.0)	-2.9(0.0)	1.6(2.0)	0.11(0.01)	3809.(57.)	-12.7(16.9)	-24.2(0.5)	3	3
9/11/70	22	482.2(12.6)	7.0(0.0)	48.5(0.9)	-2.9(0.0)	-0.4(1.5)	0.10(0.00)	3383.(112.)	3.8(12.4)	-24.2(0.5)	2	2
9/11/70	23	476.1(0.9)	6.9(0.3)	50.2(0.4)	-5.0(3.0)	0.2(0.6)	0.10(0.00)	3273.(143.)	-1.9(4.7)	-41.6(24.7)	2	2
9/12/70	0	483.9(12.9)	6.8(0.2)	48.1(5.6)	-0.7(3.8)	-0.8(0.6)	0.10(0.01)	3307.(156.)	6.8(5.4)	-5.3(32.6)	3	3
9/12/70	1	496.1(7.7)	7.6(0.3)	45.7(1.4)	-4.8(2.8)	-1.7(0.5)	0.09(0.00)	3762.(85.)	14.9(3.9)	-41.5(23.3)	2	2
9/12/70	2	483.7(9.4)	6.8(0.2)	46.9(0.9)	-2.9(0.0)	-1.8(0.5)	0.10(0.0)	3300.(173.)	15.5(4.0)	-24.2(0.5)	2	2
9/12/70	7	455.3(25.6)	5.3(1.8)	70.3(10.6)	0.0(0.0)	3.2(1.8)	0.15(0.03)	2382.(670.)	-25.2(12.9)	0.0(0.0)	2	2
9/12/70	11	460.6(0.0)	4.2(0.0)	47.5(0.0)	-5.6(0.0)	2.6(0.0)	0.10(0.0)	1944.(0.)	-20.6(0.0)	-45.1(0.0)	1	1
9/12/70	12	457.6(5.4)	5.7(0.2)	62.5(18.1)	-3.7(1.3)	5.4(2.2)	0.14(0.04)	2609.(105.)	-43.2(17.7)	-29.6(10.1)	3	3
9/12/70	13	489.1(0.0)	5.2(0.0)	35.9(0.0)	-7.0(0.0)	2.4(0.0)	0.07(0.0)	2544.(0.)	-20.2(0.0)	-59.7(0.0)	1	1
9/12/70	14	482.7(0.5)	4.1(0.8)	57.0(11.4)	-5.8(1.2)	0.0(1.1)	0.12(0.02)	1979.(402.)	-0.2(9.0)	-48.9(10.2)	2	2
9/12/70	15	481.2(0.4)	3.3(0.2)	62.9(4.6)	1.1(1.5)	1.3(0.2)	0.13(0.01)	1607.(102.)	-10.8(1.8)	9.2(13.0)	2	2
9/12/70	16	473.5(7.4)	3.4(0.2)	65.2(6.2)	-2.3(3.3)	1.2(0.2)	0.14(0.01)	1632.(103.)	-10.1(1.8)	-19.1(27.0)	2	2
9/12/70	17	466.0(13.8)	4.9(0.3)	45.1(8.7)	-11.6(0.2)	4.4(1.7)	0.10(0.02)	2299.(154.)	-35.2(13.7)	-93.9(1.3)	3	3
9/12/70	18	445.8(8.3)	4.4(0.2)	62.6(0.0)	-6.1(1.6)	-0.9(1.8)	0.14(0.0)	1945.(36.)	6.9(14.0)	-47.6(11.8)	2	1
9/13/70	0	430.5(3.0)	4.3(0.1)	79.1(0.0)	-7.6(5.9)	1.4(1.5)	0.18(0.0)	1836.(40.)	-10.3(11.3)	-57.2(44.5)	2	1
9/13/70	1	440.7(9.7)	4.2(0.5)	45.0(17.2)	-2.5(6.6)	1.5(0.7)	0.10(0.04)	1833.(181.)	-11.9(5.5)	-18.7(50.4)	2	2
9/13/70	2	433.1(10.4)	3.6(0.3)	42.7(15.6)	-3.8(4.5)	1.8(1.2)	0.10(0.03)	1559.(105.)	-13.4(9.3)	-28.7(34.3)	4	2
9/13/70	3	433.1(0.0)	3.3(0.0)	37.6(0.0)	-3.6(0.0)	-1.2(0.0)	0.09(0.0)	1407.(0.)	9.1(0.0)	-27.0(0.0)	1	1
9/13/70	8	418.2(0.0)	2.3(0.0)	49.2(0.0)	3.0(0.0)	-2.8(0.0)	0.12(0.0)	983.(0.)	20.2(0.0)	21.9(0.0)	1	1
9/13/70	9	412.1(6.7)	2.4(0.2)	46.3(11.9)	-5.1(2.3)	-3.5(0.4)	0.11(0.03)	970.(51.)	25.4(2.8)	-36.9(17.3)	2	2
9/13/70	11	429.9(0.0)	2.4(0.0)	0.0(0.0)	-6.9(0.0)	-4.9(0.0)	0.0 (0.0)	1028.(0.)	36.8(0.0)	-51.4(0.0)	1	0
9/13/70	12	417.9(0.0)	2.4(0.0)	42.2(0.0)	-6.8(0.0)	-3.2(0.0)	0.10(0.0)	1007.(0.)	23.4(0.0)	-49.8(0.0)	1	1
9/13/70	13	390.3(25.0)	2.6(0.0)	53.4(5.4)	-3.7(7.0)	-1.9(3.1)	0.14(0.02)	1013.(63.)	13.9(22.4)	-25.2(46.0)	3	3
9/13/70	14	393.3(0.0)	2.5(0.0)	54.4(0.0)	3.1(0.0)	-4.0(0.0)	0.14(0.0)	987.(0.)	27.6(0.0)	21.1(0.0)	1	1
9/13/70	22	403.1(0.0)	2.3(0.0)	49.0(0.0)	-3.4(0.0)	-10.4(0.0)	0.12(0.0)	931.(0.)	72.6(0.0)	-24.0(0.0)	1	1
9/13/70	23	369.2(13.8)	2.4(0.5)	72.0(0.0)	-5.0(7.6)	-4.8(4.8)	0.19(0.0)	905.(225.)	30.9(30.7)	-33.0(48.8)	3	1
9/14/70	3	398.4(0.0)	2.8(0.0)	65.7(0.0)	3.2(0.0)	-10.4(0.0)	0.16(0.0)	1119.(0.)	72.1(0.0)	22.2(0.0)	1	1
9/14/70	5	354.1(3.1)	3.0(0.6)	56.7(35.4)	-13.0(1.3)	5.9(8.0)	0.16(0.10)	1063.(194.)	-35.2(48.0)	-79.8(8.2)	2	2
9/14/70	6	346.5(0.0)	2.8(0.0)	33.8(0.0)	-10.1(0.0)	0.5(0.0)	0.10(0.0)	984.(0.)	-3.1(0.0)	-60.8(0.0)	1	1
9/14/70	9	405.5(20.9)	4.3(0.8)	50.6(20.0)	-15.9(2.9)	1.4(2.3)	0.13(0.06)	1734.(407.)	-9.8(16.4)	-110.8(14.2)	2	2
9/14/70	11	407.4(44.7)	4.1(0.0)	60.5(3.0)	10.3(5.1)	5.4(4.7)	0.15(0.02)	1681.(187.)	-40.0(37.7)	70.5(27.5)	2	2
9/14/70	12	420.7(9.1)	4.7(0.7)	46.7(7.0)	3.2(4.5)	-3.8(2.4)	0.11(0.02)	1974.(243.)	27.7(17.4)	23.9(33.8)	2	2
9/14/70	13	381.4(3.9)	5.7(0.2)	65.0(1.5)	0.0(0.0)	3.1(2.9)	0.17(0.00)	2168.(40.)	-20.4(19.3)	0.0(0.0)	2	2
9/14/70	14	421.3(8.8)	6.3(0.8)	64.7(18.6)	-4.0(1.8)	-2.0(1.0)	0.15(0.04)	2660.(410.)	14.5(7.3)	-29.3(14.0)	2	2
9/14/70	18	423.2(0.0)	6.7(0.0)	53.7(0.0)	-5.8(0.0)	-4.0(0.0)	0.13(0.0)	2852.(0.)	29.6(0.0)	-42.6(0.0)	1	1
9/14/70	19	431.7(3.5)	7.9(0.1)	64.8(4.2)	1.7(7.7)	-2.5(3.6)	0.15(0.01)	3431.(76.)	19.0(26.7)	12.7(58.0)	3	3
9/14/70	20	412.0(17.3)	7.9(0.4)	56.4(1.6)	4.5(0.0)	-1.8(0.3)	0.14(0.01)	3260.(297.)	13.1(3.0)	32.4(1.0)	2	2
9/14/70	21	438.4(15.4)	8.2(0.6)	57.8(4.0)	-2.0(5.8)	-4.3(0.8)	0.13(0.01)	3610.(249.)	33.2(6.8)	-15.1(43.4)	3	3
9/14/70	22	429.4(12.5)	9.4(0.8)	76.7(19.2)	-4.8(2.3)	0.2(5.8)	0.18(0.05)	4042.(219.)	-0.9(43.4)	-35.9(16.2)	2	2
9/14/70	23	457.6(15.1)	8.2(0.7)	73.8(3.2)	-3.2(6.8)	0.7(3.4)	0.16(0.00)	3724.(226.)	-5.0(26.7)	-24.6(54.6)	3	3
9/15/70	0	465.1(10.3)	5.8(0.5)	75.2(1.0)	-4.0(1.7)	-0.5(0.4)	0.16(0.01)	2700.(277.)	4.2(3.6)	-32.0(12.8)	2	2
9/15/70	1	449.1(4.0)	5.9(0.1)	79.2(6.6)	2.6(3.6)	-1.0(1.1)	0.18(0.01)	2632.(34.)	8.0(8.4)	20.1(28.4)	2	2
9/15/70	2	469.2(24.9)	4.8(0.8)	74.2(0.5)	-2.3(3.3)	6.2(6.3)	0.16(0.01)	2218.(273.)	-51.8(53.7)	-19.9(28.1)	2	2

PIONEER 6 1 HOUR AVERAGES

MN/DY/YR	HR	V	N	WD	N-/S+	E-/W+	WD/V	N*V	VT	VN	NV	NW
9/15/70	3	470.6(0.0)	4.8(0.0)	76.1(0.0)	10.7(0.0)	-0.1(0.0)	0.16(0.0)	2259.(0.)	0.8(0.0)	87.3(0.0)	1	1
9/15/70	4	460.6(9.6)	4.8(0.2)	73.1(7.7)	4.1(3.6)	4.0(3.6)	0.16(0.02)	2227.(118.)	-31.9(28.9)	32.5(29.0)	3	3
9/15/70	5	488.8(37.5)	4.6(0.8)	64.0(2.9)	0.8(8.2)	2.6(3.1)	0.13(0.02)	2230.(232.)	-20.7(24.7)	9.5(70.2)	2	2
9/15/70	6	506.9(14.7)	3.8(0.2)	57.1(8.6)	-4.7(0.4)	-1.6(0.5)	0.11(0.02)	1924.(66.)	14.2(3.8)	-41.1(2.0)	2	2
9/15/70	7	508.8(23.5)	4.1(0.1)	58.4(6.1)	1.1(1.5)	-4.3(0.8)	0.11(0.02)	2090.(32.)	37.6(5.0)	9.7(13.7)	2	2
9/15/70	8	438.6(0.0)	3.9(0.0)	84.3(0.0)	-3.9(0.0)	1.7(0.0)	0.19(0.0)	1724.(0.)	-13.0(0.0)	-29.9(0.0)	1	1
9/15/70	11	446.9(13.2)	4.1(0.0)	71.3(15.6)	-1.6(9.2)	4.5(5.8)	0.16(0.04)	1823.(54.)	-35.2(45.8)	-11.1(71.2)	2	2
9/15/70	12	504.1(45.0)	5.2(0.0)	58.4(6.5)	0.6(5.3)	-0.6(0.3)	0.12(0.00)	2607.(247.)	4.8(2.6)	3.5(46.0)	2	2
9/15/70	13	442.8(23.2)	4.8(0.3)	61.1(18.2)	0.4(5.0)	0.9(1.4)	0.14(0.05)	2128.(110.)	-6.4(10.7)	4.0(38.6)	3	2
9/15/70	14	473.0(0.0)	4.1(0.0)	43.6(0.0)	-8.3(0.0)	3.5(0.0)	0.09(0.0)	1949.(0.)	-28.8(0.0)	-68.7(0.0)	1	1
9/16/70	3	454.7(0.0)	5.3(0.0)	52.6(0.0)	-5.7(0.0)	-3.7(0.0)	0.12(0.0)	2401.(0.)	29.2(0.0)	-45.2(0.0)	1	1
9/16/70	4	478.2(0.0)	5.5(0.0)	45.4(0.0)	4.3(0.0)	-2.1(0.0)	0.09(0.0)	2630.(0.)	17.8(0.0)	35.5(0.0)	1	1
9/16/70	5	435.4(0.0)	5.6(0.0)	64.9(0.0)	-5.0(0.0)	-3.0(0.0)	0.15(0.0)	2429.(0.)	22.6(0.0)	-38.2(0.0)	1	1
9/16/70	6	447.6(11.4)	6.1(0.2)	57.0(5.5)	-6.3(0.7)	-1.3(0.5)	0.13(0.02)	2723.(22.)	10.2(3.8)	-49.4(6.4)	2	2
9/16/70	7	427.8(9.9)	5.3(0.3)	51.7(16.9)	-0.2(3.4)	-1.7(0.5)	0.12(0.04)	2275.(74.)	12.4(3.8)	-1.1(25.4)	2	2
9/16/70	8	424.2(1.8)	5.4(0.1)	36.8(1.3)	-5.5(2.9)	0.0(0.5)	0.09(0.00)	2306.(34.)	-0.3(3.7)	-40.4(21.3)	3	3
9/16/70	9	417.6(0.0)	5.3(0.0)	34.0(0.0)	-5.5(0.0)	2.4(0.0)	0.08(0.0)	2222.(0.)	-17.1(0.0)	-39.9(0.0)	1	1
9/16/70	11	418.4(3.0)	6.0(0.2)	39.4(0.7)	-7.4(1.4)	0.1(0.9)	0.09(0.00)	2505.(85.)	-0.9(6.3)	-54.1(10.5)	3	3
9/16/70	12	418.9(0.0)	5.5(0.0)	41.7(0.0)	-5.6(0.0)	1.0(0.0)	0.10(0.0)	2316.(0.)	-7.2(0.0)	-40.9(0.0)	1	1
9/16/70	13	430.5(20.0)	5.8(0.5)	42.5(7.5)	-6.8(1.2)	0.8(3.3)	0.10(0.01)	2517.(296.)	-5.3(24.4)	-51.0(10.1)	3	3
9/16/70	14	452.8(0.0)	5.0(0.0)	54.0(0.0)	0.0(0.0)	-1.6(0.0)	0.12(0.0)	2246.(0.)	0.0(0.0)	0.0(0.0)	1	1
9/16/70	18	433.4(8.4)	5.7(0.0)	41.2(1.7)	-3.7(1.5)	-4.3(0.5)	0.09(0.00)	2453.(36.)	32.5(4.1)	-27.8(12.0)	2	2
9/16/70	19	447.4(11.9)	4.9(0.4)	56.4(7.2)	-1.9(5.3)	-3.5(0.8)	0.13(0.02)	2176.(143.)	26.9(6.2)	-14.2(41.5)	3	3
9/16/70	20	419.3(10.4)	5.7(0.5)	43.3(4.6)	-4.9(3.5)	-3.5(0.7)	0.10(0.01)	2399.(190.)	25.3(5.6)	-35.5(25.2)	13	13
9/16/70	21	407.3(7.4)	5.6(0.3)	49.5(8.1)	-6.7(2.0)	3.5(1.9)	0.12(0.02)	2266.(113.)	-24.7(13.6)	-47.6(14.1)	17	17
9/16/70	22	408.9(1.7)	5.3(0.2)	45.3(3.9)	-4.3(2.8)	1.7(1.8)	0.11(0.01)	2157.(60.)	-11.9(13.1)	-30.3(20.2)	4	4
9/17/70	7	419.7(2.0)	5.0(1.1)	48.5(0.0)	-3.7(1.4)	-1.7(0.5)	0.11(0.0)	2091.(461.)	12.4(3.9)	-26.8(10.4)	2	1
9/17/70	8	455.3(0.0)	5.1(0.0)	56.5(0.0)	-5.8(0.0)	-2.8(0.0)	0.12(0.0)	2308.(0.)	21.9(0.0)	-45.7(0.0)	1	1
9/17/70	9	432.1(26.7)	4.8(0.3)	49.1(11.0)	-0.6(7.0)	-2.1(1.6)	0.11(0.02)	2061.(249.)	15.4(10.7)	-3.3(52.4)	2	2
9/17/70	11	435.9(0.0)	4.7(0.0)	36.8(0.0)	-4.3(0.0)	-3.5(0.0)	0.08(0.0)	2045.(0.)	26.6(0.0)	-32.9(0.0)	1	1
9/17/70	12	446.0(0.0)	5.3(0.0)	56.7(0.0)	-2.7(0.0)	-1.0(0.0)	0.13(0.0)	2377.(0.)	8.1(0.0)	-20.9(0.0)	1	1
9/17/70	13	419.6(3.8)	4.7(0.1)	41.4(1.8)	-1.3(1.8)	-3.2(0.7)	0.10(0.00)	1987.(27.)	23.2(5.1)	-9.5(13.4)	2	2
9/17/70	14	417.8(0.0)	4.8(0.0)	39.0(0.0)	-8.4(0.0)	-2.7(0.0)	0.09(0.0)	1997.(0.)	19.3(0.0)	-60.8(0.0)	1	1
9/18/70	7	370.4(2.0)	7.2(0.0)	56.8(0.0)	-6.3(1.1)	-1.9(0.0)	0.15(0.0)	2661.(4.)	12.4(0.1)	-40.7(7.1)	2	1
9/18/70	8	376.0(20.6)	7.6(0.1)	48.9(15.6)	0.5(5.3)	-1.8(3.2)	0.13(0.05)	2870.(112.)	12.4(21.3)	4.2(35.2)	2	2
9/18/70	9	373.5(0.0)	7.0(0.0)	0.0(0.0)	4.1(0.0)	-2.5(0.0)	0.0 (0.0)	2629.(0.)	16.0(0.0)	26.7(0.0)	1	0
9/18/70	12	368.5(3.8)	8.0(1.1)	53.4(0.0)	-3.2(0.3)	-2.4(1.4)	0.14(0.0)	2965.(421.)	15.1(9.2)	-20.5(2.2)	2	1
9/18/70	13	363.5(0.0)	8.3(0.0)	61.1(0.0)	-3.3(0.0)	-2.0(0.0)	0.17(0.0)	3006.(0.)	12.9(0.0)	-20.9(0.0)	1	1
9/18/70	14	365.5(12.2)	8.7(1.2)	40.9(14.0)	1.8(4.2)	0.3(1.5)	0.11(0.03)	3180.(528.)	-1.9(9.7)	11.1(26.8)	3	2
9/18/70	15	384.7(0.0)	8.9(0.0)	43.8(0.0)	-7.2(0.0)	-2.4(0.0)	0.11(0.0)	3416.(0.)	15.8(0.0)	-48.3(0.0)	1	1
9/18/70	16	382.8(7.1)	9.0(0.7)	44.0(5.9)	-2.9(0.1)	-2.0(0.3)	0.11(0.02)	3425.(207.)	13.2(2.2)	-19.6(0.0)	3	3
9/18/70	17	378.5(10.5)	8.7(0.2)	48.7(9.4)	-3.2(0.4)	-2.4(0.1)	0.13(0.03)	3298.(30.)	16.1(0.4)	-20.9(1.9)	2	2
9/18/70	18	365.8(0.0)	9.1(0.0)	0.0(0.0)	-3.2(0.0)	-4.4(0.0)	0.0 (0.0)	3325.(0.)	27.9(0.0)	-20.5(0.0)	1	0
9/18/70	21	355.0(7.6)	7.9(0.2)	27.1(2.1)	-8.7(1.6)	-0.6(2.1)	0.08(0.01)	2818.(23.)	3.7(12.8)	-53.5(9.5)	3	2
9/18/70	22	353.8(1.1)	6.4(0.2)	26.8(2.6)	-3.0(0.0)	-2.6(0.6)	0.08(0.01)	2253.(62.)	15.8(3.5)	-18.2(0.2)	2	2
9/18/70	23	355.6(6.8)	7.2(0.6)	29.4(0.0)	-6.6(0.0)	0.5(2.0)	0.08(0.0)	2557.(257.)	-3.5(12.3)	-40.6(0.8)	2	1
9/19/70	0	354.6(6.5)	6.6(0.5)	24.4(1.3)	-8.4(1.7)	-1.0(1.7)	0.07(0.00)	2357.(210.)	6.6(10.6)	-51.8(9.7)	3	2
9/19/70	1	373.6(15.8)	7.4(0.3)	42.9(0.0)	-8.1(1.1)	-1.5(0.3)	0.11(0.0)	2758.(241.)	9.8(2.6)	-52.6(5.2)	2	1
9/19/70	2	366.0(4.7)	6.6(1.1)	0.0(0.0)	-2.5(4.4)	-2.9(1.0)	0.0 (0.0)	2423.(374.)	18.3(6.2)	-15.5(27.7)	3	0
9/19/70	7	356.7(13.2)	4.9(0.4)	35.6(0.0)	-6.2(2.5)	0.0(4.8)	0.10(0.0)	1747.(211.)	0.4(29.4)	-38.9(17.1)	2	1
9/19/70	8	357.0(1.3)	5.5(0.5)	0.0(0.0)	-6.0(0.7)	-1.2(1.3)	0.0 (0.0)	1956.(170.)	7.6(7.8)	-37.5(4.5)	2	0
9/19/70	9	358.2(8.6)	5.8(0.6)	29.0(0.0)	-6.9(2.0)	-0.1(1.6)	0.08(0.0)	2078.(280.)	0.6(10.2)	-42.7(11.1)	2	1
9/19/70	11	363.1(9.6)	6.7(0.9)	40.2(18.3)	-6.5(1.5)	1.5(2.6)	0.11(0.05)	2425.(380.)	-9.0(16.5)	-41.2(8.1)	3	2
9/19/70	12	357.3(0.0)	6.0(0.0)	0.0(0.0)	-5.5(0.0)	2.2(0.0)	0.0 (0.0)	2140.(0.)	-13.7(0.0)	-34.2(0.0)	1	0
9/19/70	13	350.3(2.3)	6.1(0.1)	25.3(0.0)	-4.5(2.7)	2.1(1.9)	0.07(0.0)	2122.(26.)	-13.1(11.4)	-27.6(16.5)	2	1

PIONEER 6 1 HOUR AVERAGES

MN/DY/YR	HR	V	N	WO	N-/S+	E-/W+	WO/V	N#V	VT	VN	NV	NW
9/19/70	14	353.6(0.3)	6.3(0.1)	26.1(1.5)	-7.7(1.7)	-1.9(1.5)	0.07(0.00)	2215.(24.)	11.5(9.3)	-47.1(10.3)	2	2
9/19/70	15	352.2(3.8)	6.4(0.3)	29.0(0.0)	-4.2(1.8)	2.7(1.0)	0.08(0.0)	2246.(122.)	-16.8(5.6)	-25.9(10.6)	2	1
9/19/70	16	348.3(2.7)	6.3(0.5)	26.8(2.8)	-6.9(1.8)	1.9(2.6)	0.08(0.01)	2189.(166.)	-11.2(15.8)	-42.1(10.9)	3	3
9/19/70	17	345.8(2.4)	6.3(0.4)	27.5(3.4)	-2.8(0.3)	2.7(0.9)	0.08(0.01)	2162.(152.)	-16.4(5.1)	-16.6(1.7)	2	2
9/19/70	18	354.8(11.2)	6.9(0.6)	29.2(0.0)	-3.0(0.0)	-1.1(0.3)	0.08(0.0)	2435.(275.)	6.8(1.8)	-18.4(0.6)	2	1
9/19/70	19	354.6(11.3)	7.3(0.1)	26.7(0.0)	-4.8(2.5)	-0.3(5.2)	0.08(0.0)	2576.(39.)	2.1(31.8)	-29.6(16.6)	2	1
9/19/70	20	352.2(14.5)	6.4(1.1)	34.7(3.5)	-6.6(1.3)	-0.4(2.6)	0.10(0.01)	2286.(497.)	3.1(15.8)	-40.4(8.4)	12	7
9/19/70	21	339.2(7.6)	5.5(0.5)	37.0(3.2)	-5.8(0.6)	-1.4(2.0)	0.11(0.01)	1864.(196.)	8.5(12.2)	-34.5(4.1)	14	12
9/19/70	22	348.2(3.8)	6.5(0.4)	23.4(2.5)	-5.6(1.8)	-3.5(0.4)	0.07(0.01)	2266.(159.)	21.1(2.4)	-33.8(10.8)	12	8
9/20/70	7	331.6(1.6)	5.4(0.2)	24.5(0.4)	-6.8(1.9)	1.9(0.0)	0.07(0.00)	1778.(84.)	-11.1(0.2)	-39.3(11.3)	2	2
9/20/70	8	334.4(0.0)	6.0(0.0)	36.1(0.0)	-5.6(0.0)	1.8(0.0)	0.11(0.0)	2023.(0.)	-10.7(0.0)	-32.9(0.0)	1	1
9/20/70	9	335.5(1.1)	6.3(0.2)	34.3(2.3)	-4.6(2.8)	1.3(0.6)	0.10(0.01)	2124.(60.)	-7.5(3.7)	-27.1(16.5)	2	2
9/20/70	12	332.6(3.4)	6.0(0.3)	33.1(3.3)	-2.8(0.3)	-0.9(0.2)	0.10(0.01)	2009.(114.)	5.4(1.5)	-16.4(1.7)	2	2
9/20/70	13	326.9(1.4)	6.1(0.2)	39.3(1.8)	-5.7(0.0)	-0.8(0.5)	0.12(0.00)	1984.(47.)	4.5(2.7)	-32.7(0.3)	2	2
9/20/70	14	331.7(0.0)	6.3(0.0)	32.9(0.0)	-6.7(0.0)	-1.5(0.0)	0.10(0.0)	2099.(0.)	8.5(0.0)	-38.5(0.0)	1	1
9/20/70	18	319.4(0.0)	6.3(0.0)	42.0(0.0)	0.0(0.0)	0.6(0.0)	0.13(0.0)	2012.(0.)	-3.1(0.0)	0.0(0.0)	1	1
9/20/70	19	314.9(7.6)	6.0(1.0)	41.3(9.7)	-3.6(2.4)	0.2(0.7)	0.13(0.03)	1884.(281.)	-0.8(3.6)	-19.5(13.0)	4	4
9/20/70	20	321.4(9.9)	5.5(0.4)	27.5(1.7)	-0.3(2.7)	-1.2(1.8)	0.08(0.01)	1752.(89.)	6.4(9.5)	-1.7(15.0)	7	6
9/20/70	21	328.4(0.0)	5.3(0.0)	21.7(0.0)	-2.9(0.0)	-1.1(0.0)	0.07(0.0)	1740.(0.)	6.4(0.0)	-16.7(0.0)	1	1
9/21/70	7	305.0(0.0)	8.1(0.0)	0.0(0.0)	-4.7(0.0)	-0.9(0.0)	0.0 (0.0)	2471.(0.)	4.8(0.0)	-24.9(0.0)	1	0
9/21/70	8	306.5(7.6)	8.6(0.2)	36.6(0.0)	-5.7(1.1)	-2.0(1.7)	0.12(0.0)	2631.(111.)	10.4(8.9)	-30.3(6.4)	3	1
9/21/70	9	304.4(11.7)	9.2(1.1)	44.0(0.0)	-2.9(0.4)	-3.1(0.3)	0.14(0.0)	2798.(448.)	16.3(0.7)	-15.4(2.8)	2	1
9/21/70	18	284.2(0.0)	22.7(0.0)	0.0(0.0)	3.1(0.0)	-7.3(0.0)	0.0 (0.0)	6457.(0.)	35.8(0.0)	15.5(0.0)	1	0
9/21/70	19	280.3(1.4)	25.9(0.1)	0.0(0.0)	4.3(3.8)	-7.7(0.0)	0.0 (0.0)	7253.(70.)	37.4(0.2)	20.8(18.7)	2	0
9/21/70	20	279.1(0.3)	29.4(1.0)	0.0(0.0)	5.9(3.6)	-7.6(0.8)	0.0 (0.0)	8214.(298.)	36.8(3.6)	28.6(17.4)	3	0
9/21/70	21	279.2(0.0)	33.0(0.2)	0.0(0.0)	8.0(0.0)	-9.2(0.0)	0.0 (0.0)	9212.(70.)	44.4(0.0)	38.7(0.0)	2	0
9/21/70	22	280.3(0.7)	29.8(3.3)	0.0(0.0)	5.6(3.3)	-8.4(0.8)	0.0 (0.0)	8359.(894.)	40.5(3.6)	27.2(16.3)	3	0
9/21/70	23	279.4(0.3)	35.7(0.0)	0.0(0.0)	10.6(5.3)	-7.9(0.1)	0.0 (0.0)	9974.(9.)	37.7(1.2)	51.2(25.5)	2	0
9/22/70	0	279.1(0.5)	39.2(5.1)	0.0(0.0)	7.3(0.7)	-8.1(0.1)	0.0 (0.0)	10936.(1394.)	38.8(0.5)	35.4(3.2)	2	0
9/22/70	1	278.6(0.6)	36.1(2.0)	0.0(0.0)	7.1(0.6)	-7.2(1.3)	0.0 (0.0)	10061.(535.)	34.7(6.5)	34.5(2.6)	3	0
9/22/70	2	277.9(0.4)	37.4(3.7)	0.0(0.0)	4.4(3.4)	-6.7(0.2)	0.0 (0.0)	10402.(1027.)	32.4(1.3)	21.1(16.6)	2	0
9/22/70	7	279.6(0.0)	36.3(0.0)	0.0(0.0)	-5.1(0.0)	-7.8(0.0)	0.0 (0.0)	10155.(0.)	37.9(0.0)	-24.6(0.0)	1	0
9/22/70	8	279.0(0.8)	36.0(0.4)	0.0(0.0)	-6.2(2.0)	-8.1(0.1)	0.0 (0.0)	10041.(120.)	38.9(0.3)	-30.1(9.5)	3	0
9/22/70	9	278.7(0.4)	31.8(2.3)	0.0(0.0)	-1.7(4.8)	-7.5(0.6)	0.0 (0.0)	8875.(622.)	36.3(3.1)	-8.0(23.4)	2	0
9/22/70	18	392.9(0.0)	10.1(0.0)	51.1(0.0)	3.9(0.0)	2.8(0.0)	0.13(0.0)	3972.(0.)	-19.1(0.0)	26.9(0.0)	1	1
9/22/70	19	403.4(2.6)	9.9(0.8)	40.5(4.7)	5.1(3.0)	3.0(1.1)	0.10(0.01)	3999.(326.)	-21.1(8.0)	36.1(21.4)	3	3
9/22/70	20	407.4(7.8)	11.3(0.4)	56.4(4.0)	4.9(3.7)	3.6(1.0)	0.14(0.01)	4582.(166.)	-25.0(6.8)	35.1(26.3)	11	11
9/22/70	21	402.7(10.3)	11.2(0.5)	57.6(6.7)	1.9(4.3)	3.4(1.3)	0.14(0.02)	4491.(229.)	-23.9(8.4)	13.3(30.3)	11	11
9/24/70	7	382.9(0.0)	37.8(0.0)	41.5(0.0)	2.0(0.0)	-1.0(0.0)	0.11(0.0)	14453.(0.)	6.6(0.0)	13.5(0.0)	1	1
9/24/70	8	381.0(5.7)	25.3(5.1)	43.7(5.9)	3.8(3.9)	-0.6(1.7)	0.11(0.02)	9625.(1783.)	3.9(11.3)	25.2(25.5)	3	3
9/24/70	9	392.9(1.1)	23.3(0.2)	37.6(1.7)	4.4(3.7)	0.0(3.2)	0.10(0.00)	9138.(42.)	-0.0(21.9)	30.2(25.4)	2	2
9/24/70	11	379.7(0.0)	12.1(0.0)	43.9(0.0)	3.4(0.0)	-3.2(0.0)	0.12(0.0)	4583.(0.)	21.0(0.0)	22.7(0.0)	1	1
9/24/70	12	390.4(10.1)	12.9(1.4)	42.8(7.1)	3.0(0.1)	-2.4(0.6)	0.11(0.02)	5038.(435.)	16.3(4.5)	20.3(0.3)	3	3
9/24/70	13	433.5(0.0)	14.4(0.0)	70.7(0.0)	9.6(0.0)	2.3(0.0)	0.16(0.0)	6256.(0.)	-17.0(0.0)	72.7(0.0)	1	1
9/24/70	14	404.6(0.0)	12.2(0.0)	34.5(0.0)	-3.2(0.0)	0.5(0.0)	0.08(0.0)	4932.(0.)	-3.4(0.0)	-22.5(0.0)	1	1
9/24/70	19	383.7(1.0)	32.7(0.9)	40.8(2.0)	6.9(0.0)	-2.6(0.6)	0.11(0.00)	12557.(374.)	17.5(4.2)	46.3(0.2)	2	2
9/24/70	20	395.5(0.6)	18.8(2.9)	40.2(2.1)	2.4(1.2)	-1.6(0.0)	0.10(0.00)	7451.(1152.)	10.8(0.0)	16.5(8.1)	2	2
9/24/70	21	383.2(0.0)	16.1(0.0)	44.6(0.0)	2.1(0.0)	-1.7(0.0)	0.12(0.0)	6169.(0.)	11.5(0.0)	14.0(0.0)	1	1
9/24/70	22	381.3(4.2)	17.6(1.7)	45.7(1.5)	-4.5(1.7)	-2.4(0.1)	0.12(0.00)	6705.(740.)	15.8(0.6)	-30.3(11.8)	2	2
9/24/70	23	399.9(20.5)	14.1(1.9)	39.7(12.7)	-3.2(0.1)	-0.8(0.3)	0.10(0.04)	5632.(488.)	5.3(2.1)	-22.6(0.2)	2	2
9/25/70	0	387.5(16.5)	13.5(0.3)	56.1(23.0)	-3.5(0.4)	-0.7(1.1)	0.15(0.06)	5220.(323.)	5.1(7.7)	-23.6(1.5)	2	2
9/25/70	1	379.0(35.3)	13.8(0.4)	58.2(22.5)	0.3(5.0)	-1.0(1.6)	0.16(0.07)	5226.(327.)	7.2(11.1)	0.4(33.0)	2	2
9/25/70	2	388.8(9.3)	12.7(0.6)	48.3(10.6)	2.9(0.8)	-1.2(0.4)	0.13(0.03)	4938.(320.)	8.2(2.5)	19.5(4.9)	3	3
9/25/70	7	375.1(8.5)	15.8(0.0)	55.4(4.3)	-3.9(0.8)	-0.3(0.4)	0.15(0.01)	5924.(144.)	2.0(2.5)	-25.7(4.5)	2	2
9/25/70	8	390.8(10.9)	16.3(0.5)	42.2(11.0)	2.7(0.8)	-0.2(0.1)	0.11(0.03)	6357.(25.)	1.5(0.3)	18.2(5.7)	2	2

PIONEER 6 1 HOUR AVERAGES

MN/DY/YR	HR	V	N	WO	N-/S+	E-/W+	WO/V	N*V	VT	VN	NV	NW
9/25/70	9	403.3(7.5)	13.7(0.9)	34.0(1.9)	2.1(8.7)	0.5(1.1)	0.08(0.00)	5523.(364.)	-3.9(8.1)	13.8(60.9)	3	3
9/25/70	11	379.1(0.0)	15.1(0.0)	62.5(0.0)	3.6(0.0)	3.9(0.0)	0.16(0.0)	5724.(0.)	-25.6(0.0)	24.0(0.0)	1	1
9/25/70	12	403.3(8.1)	14.7(1.0)	43.6(4.0)	0.6(3.4)	1.1(4.2)	0.11(0.01)	5905.(309.)	-8.2(29.7)	4.2(23.8)	3	3
9/25/70	13	380.5(12.5)	13.7(0.1)	48.6(6.5)	-0.3(4.6)	1.6(1.3)	0.13(0.02)	5230.(153.)	-10.7(8.1)	-1.3(30.5)	2	2
9/25/70	14	388.4(0.0)	12.4(0.0)	42.3(0.0)	9.0(0.0)	4.0(0.0)	0.11(0.0)	4804.(0.)	-26.8(0.0)	61.0(0.0)	1	1
9/25/70	18	405.0(0.0)	10.0(0.0)	51.6(0.0)	-3.0(0.0)	1.0(0.0)	0.13(0.0)	4033.(0.)	-6.7(0.0)	-21.0(0.0)	1	1
9/25/70	19	401.8(7.8)	9.9(0.3)	53.0(3.5)	-4.6(8.0)	3.7(2.0)	0.13(0.01)	3977.(184.)	-26.1(14.4)	-32.0(56.3)	3	3
9/25/70	20	420.3(5.3)	8.6(0.6)	46.8(4.9)	-5.3(2.9)	2.6(6.5)	0.11(0.01)	3635.(299.)	-18.7(47.5)	-39.0(21.8)	2	2
9/25/70	21	418.6(0.0)	7.8(0.0)	47.3(0.0)	-3.1(0.0)	2.7(0.0)	0.11(0.0)	3253.(0.)	-19.9(0.0)	-22.5(0.0)	1	1
9/25/70	22	408.6(0.0)	8.7(0.0)	45.2(0.0)	-7.2(0.0)	0.0(0.0)	0.11(0.0)	3567.(0.)	-0.1(0.0)	-51.1(0.0)	1	1
9/25/70	23	422.7(4.8)	8.2(0.5)	42.2(1.8)	-0.7(4.3)	-1.2(0.7)	0.10(0.00)	3466.(246.)	9.2(5.6)	-5.6(31.9)	3	3
9/26/70	0	417.7(12.3)	8.4(0.0)	40.3(2.3)	-1.1(7.7)	4.4(0.1)	0.10(0.01)	3496.(109.)	-31.6(1.8)	-9.2(56.3)	2	2
9/26/70	1	434.4(2.4)	7.0(0.1)	37.8(3.8)	-4.1(5.8)	2.9(0.5)	0.09(0.01)	3043.(30.)	-22.2(4.0)	-31.3(44.2)	2	2
9/26/70	2	431.0(48.1)	8.3(0.4)	52.2(4.6)	-8.3(1.7)	4.5(0.5)	0.12(0.02)	3572.(559.)	-33.5(7.6)	-61.6(5.5)	2	2
9/26/70	11	408.3(7.4)	5.9(0.4)	43.5(1.2)	-6.1(4.3)	-2.9(1.2)	0.11(0.00)	2401.(225.)	20.7(8.8)	-43.2(30.0)	2	2
9/26/70	12	426.0(14.6)	5.0(0.5)	48.1(24.6)	-3.2(4.6)	-2.1(0.2)	0.11(0.05)	2119.(268.)	15.4(2.1)	-23.5(33.2)	2	2
9/26/70	13	437.1(11.3)	4.0(0.3)	49.0(22.1)	3.4(4.8)	-1.2(1.8)	0.11(0.05)	1760.(66.)	9.1(13.9)	26.3(37.2)	2	2
9/26/70	14	421.9(4.6)	5.0(0.0)	33.0(0.3)	-8.4(4.1)	0.5(3.6)	0.08(0.0)	2120.(21.)	-3.5(25.9)	-61.2(29.2)	2	2
9/29/70	8	493.2(16.9)	11.3(2.0)	60.3(1.7)	2.2(5.8)	-0.2(3.9)	0.12(0.00)	5540.(818.)	0.6(33.5)	20.0(49.0)	3	3
9/29/70	9	514.4(14.2)	8.0(0.1)	77.9(18.0)	-5.5(2.8)	1.4(0.1)	0.15(0.03)	4106.(52.)	-12.9(1.1)	-48.9(23.4)	2	2
9/29/70	19	644.7(0.0)	4.7(0.0)	94.5(0.0)	4.4(0.0)	4.5(0.0)	0.15(0.0)	3030.(0.)	-50.7(0.0)	49.6(0.0)	1	1
9/29/70	20	650.1(0.0)	3.6(0.0)	95.4(0.0)	-2.8(0.0)	1.4(0.0)	0.15(0.0)	2321.(0.)	-16.3(0.0)	-31.2(0.0)	1	1
9/29/70	21	667.0(0.0)	3.7(0.0)	75.5(0.0)	-6.8(0.0)	2.3(0.0)	0.11(0.0)	2495.(0.)	-26.0(0.0)	-78.6(0.0)	1	1
9/29/70	22	650.8(27.9)	3.9(0.2)	86.3(7.2)	-2.9(0.3)	1.0(0.2)	0.13(0.02)	2568.(28.)	-11.0(2.3)	-33.3(4.3)	2	2
9/30/70	7	717.0(0.0)	3.0(0.0)	68.6(0.0)	-4.7(0.0)	-0.1(0.0)	0.10(0.0)	2130.(0.)	1.1(0.0)	-59.1(0.0)	1	1
9/30/70	8	672.5(2.8)	3.7(0.2)	63.3(0.5)	-3.0(0.0)	4.1(0.8)	0.09(0.0)	2462.(134.)	-48.3(9.7)	-35.3(0.1)	2	2
9/30/70	9	662.8(3.2)	3.4(0.1)	63.6(4.2)	-4.8(2.6)	2.4(0.2)	0.10(0.01)	2253.(36.)	-27.9(2.6)	-55.8(29.7)	2	2
9/30/70	19	568.3(0.0)	3.1(0.0)	53.9(0.0)	-5.6(0.0)	-1.1(0.0)	0.09(0.0)	1784.(0.)	11.0(0.0)	-55.2(0.0)	1	1
9/30/70	20	543.1(17.2)	3.6(0.2)	62.1(0.0)	-2.1(3.0)	-1.6(1.8)	0.11(0.0)	1967.(57.)	15.3(17.9)	-19.9(28.2)	2	1
9/30/70	21	556.0(5.8)	3.7(0.1)	59.2(2.2)	2.3(4.3)	2.2(4.7)	0.11(0.00)	2059.(64.)	-20.8(45.1)	22.3(41.5)	3	3
9/30/70	22	542.0(0.0)	3.6(0.0)	68.4(0.0)	-8.4(0.0)	0.4(0.0)	0.13(0.0)	1973.(0.)	-3.9(0.0)	-79.1(0.0)	1	1
10/ 1/70	7	516.3(0.0)	4.3(0.0)	0.0(0.0)	-4.7(0.0)	0.3(0.0)	0.0(0.0)	2231.(0.)	-3.1(0.0)	-42.2(0.0)	1	0
10/ 1/70	8	496.1(1.0)	3.4(0.1)	0.0(0.0)	-5.5(0.0)	-2.5(0.3)	0.0(0.0)	1689.(56.)	21.8(2.3)	-47.5(0.1)	2	0
10/ 1/70	9	495.6(0.9)	3.6(0.2)	0.0(0.0)	-2.6(0.0)	-1.6(0.4)	0.0(0.0)	1799.(87.)	13.9(3.3)	-22.4(0.0)	2	0
10/ 1/70	21	487.5(12.6)	4.5(0.2)	51.3(6.0)	-4.9(3.6)	-1.0(1.5)	0.11(0.01)	2190.(134.)	9.0(13.0)	-41.4(29.8)	3	2
10/ 1/70	22	488.7(0.0)	4.4(0.3)	50.1(2.1)	-5.8(4.6)	-1.0(0.6)	0.10(0.00)	2162.(127.)	8.4(4.9)	-49.7(38.7)	2	2
10/ 1/70	23	478.4(8.0)	4.6(0.3)	49.1(7.6)	-6.1(2.9)	-1.0(3.0)	0.10(0.02)	2204.(154.)	8.9(24.5)	-50.6(23.1)	3	3
10/ 2/70	0	483.3(0.0)	4.1(0.0)	41.4(0.0)	-3.0(0.0)	-1.3(0.0)	0.09(0.0)	2001.(0.)	10.5(0.0)	-25.2(0.0)	1	1
10/ 2/70	1	465.4(0.0)	4.5(0.0)	60.0(0.0)	-2.7(0.0)	-0.2(0.0)	0.13(0.0)	2108.(0.)	1.8(0.0)	-21.9(0.0)	1	1
10/ 3/70	11	399.3(2.1)	7.1(0.5)	37.8(3.7)	-3.0(0.3)	-1.5(0.0)	0.09(0.01)	2854.(221.)	10.2(0.1)	-21.2(1.9)	2	2
10/ 3/70	12	393.4(1.1)	7.4(0.8)	39.2(0.8)	0.7(5.1)	-1.2(0.4)	0.10(0.00)	2899.(320.)	8.4(3.0)	4.8(34.7)	2	2
10/ 3/70	13	406.7(14.2)	6.4(0.8)	30.8(8.5)	-3.2(0.1)	-2.3(1.6)	0.08(0.02)	2580.(296.)	16.3(11.3)	-22.4(0.5)	3	3
10/ 3/70	14	401.9(8.7)	6.1(0.3)	26.4(0.0)	-2.8(0.1)	-2.7(1.0)	0.06(0.0)	2435.(158.)	18.7(6.4)	-19.7(0.0)	2	1
10/ 3/70	15	393.5(1.4)	6.0(0.5)	0.0(0.0)	-0.5(4.1)	-4.0(0.5)	0.0(0.0)	2364.(208.)	27.4(3.6)	-3.3(28.2)	3	0
10/ 3/70	16	397.2(1.0)	6.0(0.2)	0.0(0.0)	0.5(4.7)	-3.1(0.3)	0.0(0.0)	2368.(102.)	21.6(2.2)	3.2(32.5)	2	0
10/ 3/70	17	391.5(26.9)	7.5(0.5)	42.1(20.5)	1.3(4.1)	-1.4(0.8)	0.11(0.06)	2916.(37.)	9.3(5.7)	10.4(27.3)	3	3
10/ 3/70	18	374.9(0.0)	7.5(0.0)	0.0(0.0)	-6.6(0.0)	-1.3(0.0)	0.0(0.0)	2804.(0.)	8.5(0.0)	-42.8(0.0)	1	0
10/ 3/70	21	372.6(0.4)	7.5(0.7)	0.0(0.0)	-4.6(2.8)	-0.8(0.1)	0.0(0.0)	2789.(262.)	5.3(0.8)	-29.7(18.2)	2	0
10/ 3/70	22	379.8(15.0)	7.9(0.4)	42.1(8.7)	-0.3(7.5)	-0.8(1.4)	0.11(0.03)	3002.(235.)	5.4(9.4)	-0.6(48.7)	3	2
10/ 3/70	23	372.4(0.6)	8.4(0.2)	0.0(0.0)	-3.0(0.0)	-1.3(0.1)	0.0(0.0)	3134.(71.)	8.2(0.7)	-19.3(0.0)	2	0
10/ 4/70	0	368.1(6.3)	8.5(0.2)	0.0(0.0)	-8.3(2.5)	-1.2(0.1)	0.0(0.0)	3113.(20.)	7.8(1.1)	-53.2(15.1)	2	0
10/ 4/70	1	361.0(0.0)	8.2(0.0)	0.0(0.0)	-10.1(0.0)	1.1(0.0)	0.0(0.0)	2949.(0.)	-6.8(0.0)	-63.4(0.0)	1	0
10/ 4/70	12	364.5(3.9)	10.3(1.3)	58.0(0.0)	-4.3(2.3)	-4.6(0.5)	0.16(0.0)	3757.(518.)	29.2(2.7)	-27.2(14.2)	3	1
10/ 4/70	13	361.2(5.9)	9.6(2.1)	42.5(21.8)	-5.1(2.8)	-4.3(0.2)	0.12(0.06)	3485.(833.)	26.7(0.6)	-31.7(17.0)	2	2
10/ 4/70	14	367.4(8.6)	8.4(0.3)	0.0(0.0)	-5.0(2.9)	-4.8(1.8)	0.0(0.0)	3084.(182.)	30.7(10.4)	-32.0(17.8)	2	0

MIT 2/02/72

PIONEER 6 1 HOUR AVERAGES

MN/DY/YR	HR	V	N	WO	N-/S+	E-/W+	WO/V	N*V	VT	VN	NV	NW
10/ 4/70	15	363.4(7.1)	7.8(0.3)	29.3(0.0)	-5.5(2.2)	-4.7(2.3)	0.08(0.0)	2852.(143.)	29.5(14.7)	-35.0(13.8)	3	1
10/ 4/70	16	386.1(36.0)	7.7(0.8)	32.6(5.3)	0.4(4.7)	-1.6(3.9)	0.08(0.0)	2983.(571.)	9.8(24.9)	4.1(32.2)	2	2
10/ 4/70	17	428.0(5.2)	13.3(0.4)	34.0(0.4)	1.1(3.4)	1.7(1.0)	0.08(0.00)	5685.(182.)	-12.5(7.4)	8.2(25.6)	3	2
10/ 4/70	18	425.9(1.7)	14.1(0.4)	0.0(0.0)	-0.4(5.2)	1.9(1.0)	0.0 (0.0)	6005.(157.)	-14.4(7.6)	-2.9(38.8)	2	0
10/ 4/70	21	433.7(0.0)	15.8(0.0)	56.8(0.0)	3.0(0.0)	2.8(0.0)	0.13(0.0)	6840.(0.)	-21.0(0.0)	23.1(0.0)	1	1
10/ 4/70	22	428.3(3.5)	14.4(0.7)	0.0(0.0)	-1.4(4.1)	2.4(0.6)	0.0 (0.0)	6175.(323.)	-17.7(4.9)	-10.4(30.3)	3	0
10/ 4/70	23	425.5(3.2)	13.3(0.4)	29.5(2.0)	-3.6(0.7)	1.7(0.1)	0.07(0.00)	5667.(108.)	-12.5(0.3)	-26.6(5.1)	2	2
10/ 5/70	0	400.1(1.8)	10.8(0.6)	33.5(1.2)	-4.1(0.0)	2.0(0.8)	0.08(0.00)	4339.(265.)	-13.6(5.8)	-28.6(0.2)	3	3
10/ 5/70	1	386.0(0.0)	10.4(0.0)	39.0(0.0)	-3.4(0.0)	1.6(0.0)	0.10(0.0)	4014.(0.)	-10.5(0.0)	-22.6(0.0)	1	1
10/ 5/70	7	371.0(9.5)	10.0(0.4)	39.7(0.0)	-6.9(0.0)	-1.8(0.1)	0.10(0.0)	3725.(235.)	11.7(0.5)	-44.6(0.9)	2	1
10/ 5/70	8	367.3(0.0)	9.5(1.4)	0.0(0.0)	-7.0(0.1)	-3.3(0.0)	0.0 (0.0)	3483.(519.)	20.7(0.2)	-44.8(0.7)	2	0
10/ 5/70	9	368.6(2.8)	9.8(0.8)	0.0(0.0)	-7.0(0.1)	-4.0(0.7)	0.0 (0.0)	3624.(300.)	25.3(4.3)	-45.1(0.8)	3	0
10/ 5/70	10	363.3(0.0)	9.3(0.0)	0.0(0.0)	-6.9(0.0)	-4.7(0.0)	0.0 (0.0)	3386.(0.)	29.5(0.0)	-43.9(0.0)	1	0
10/ 5/70	11	362.1(0.0)	9.1(0.0)	0.0(0.0)	-2.9(0.0)	-1.9(0.0)	0.0 (0.0)	3302.(0.)	12.3(0.0)	-18.0(0.0)	1	0
10/ 5/70	12	363.2(1.9)	9.2(0.9)	28.9(0.0)	-3.0(0.2)	-4.5(0.3)	0.08(0.0)	3330.(354.)	28.4(1.8)	-19.1(1.3)	2	1
10/ 5/70	13	359.7(0.9)	8.8(0.8)	27.0(0.0)	-3.0(0.2)	-4.4(0.0)	0.07(0.0)	3167.(281.)	27.3(0.1)	-18.9(1.3)	2	1
10/ 5/70	14	358.6(2.8)	9.6(0.7)	24.6(0.0)	-4.1(2.2)	-5.3(0.8)	0.07(0.0)	3435.(257.)	32.9(5.1)	-25.7(14.0)	3	1
10/ 5/70	21	340.5(2.3)	9.1(0.9)	28.0(3.3)	-13.1(2.8)	-4.9(0.6)	0.08(0.01)	3107.(325.)	28.6(3.2)	-77.0(15.9)	3	3
10/ 5/70	22	335.9(4.0)	8.3(0.2)	33.0(4.2)	-15.6(0.2)	-5.3(0.8)	0.10(0.01)	2794.(48.)	30.1(4.0)	-90.4(2.2)	2	2
10/ 5/70	23	312.6(5.9)	8.5(0.6)	59.8(6.8)	-14.1(3.1)	-4.9(1.2)	0.19(0.03)	2647.(224.)	25.8(6.0)	-75.7(16.0)	3	2
10/ 6/70	0	341.8(20.3)	8.0(0.5)	35.9(12.4)	-10.9(2.0)	-3.0(4.0)	0.11(0.04)	2740.(16.)	16.9(22.3)	-64.9(15.4)	2	2
10/ 6/70	1	361.5(0.0)	6.9(0.0)	35.4(0.0)	-8.4(0.0)	2.0(0.0)	0.10(0.0)	2502.(0.)	-12.7(0.0)	-52.9(0.0)	1	1
10/ 6/70	7	458.5(1.8)	3.7(0.0)	60.4(7.4)	-4.6(0.1)	7.0(1.0)	0.13(0.02)	1713.(16.)	-55.7(8.5)	-36.5(0.8)	2	2
10/ 6/70	8	454.3(3.3)	4.4(0.0)	75.1(1.0)	-7.8(0.0)	4.8(1.8)	0.16(0.00)	1990.(5.)	-37.5(13.8)	-61.9(0.2)	2	2
10/ 6/70	9	453.5(29.0)	4.1(0.2)	85.3(13.0)	-4.2(4.2)	5.0(4.4)	0.19(0.04)	1883.(192.)	-37.7(33.1)	-32.1(32.1)	3	3
10/ 6/70	10	443.8(19.5)	4.0(0.1)	59.3(26.1)	-5.8(3.0)	3.4(1.6)	0.13(0.05)	1797.(139.)	-25.9(11.5)	-44.9(25.3)	2	2
10/ 6/70	11	439.8(0.0)	4.7(0.0)	85.1(0.0)	-12.0(0.0)	9.5(0.0)	0.19(0.0)	2063.(0.)	-71.0(0.0)	-91.2(0.0)	1	1
10/ 6/70	12	432.3(0.0)	3.3(0.0)	0.0(0.0)	-3.2(0.0)	10.3(0.0)	0.0 (0.0)	1440.(0.)	-76.9(0.0)	-24.3(0.0)	1	0
10/ 6/70	13	426.7(1.3)	3.1(0.2)	31.7(0.0)	-0.4(4.5)	4.3(2.5)	0.07(0.0)	1304.(91.)	-32.2(18.4)	-2.7(33.4)	2	1
10/ 6/70	14	435.5(3.9)	3.6(0.2)	68.9(26.4)	3.2(0.8)	1.0(0.7)	0.16(0.06)	1565.(82.)	-7.5(5.3)	24.4(6.0)	3	3
10/ 6/70	21	375.4(23.2)	4.3(0.7)	39.8(5.5)	-5.4(1.6)	-4.5(1.4)	0.11(0.01)	1591.(189.)	29.4(7.9)	-35.1(9.7)	3	3
10/ 6/70	22	396.1(1.6)	3.6(0.2)	38.5(2.9)	-2.2(3.1)	-3.5(1.0)	0.10(0.01)	1422.(73.)	24.3(6.7)	-15.3(21.6)	2	2
10/ 6/70	23	397.5(6.1)	4.1(1.0)	53.2(10.1)	-4.8(0.4)	-2.4(1.2)	0.13(0.03)	1645.(354.)	16.6(8.9)	-33.1(2.3)	2	2
10/ 7/70	0	410.2(0.4)	4.8(0.0)	47.0(0.3)	-5.7(0.0)	-0.7(0.0)	0.11(0.00)	1985.(17.)	5.3(0.0)	-40.7(0.1)	2	2
10/ 7/70	1	412.3(0.0)	5.0(0.0)	42.3(0.0)	-2.6(0.0)	-2.1(0.0)	0.10(0.0)	2045.(0.)	14.9(0.0)	-18.8(0.0)	1	1
10/ 7/70	7	423.4(0.0)	8.4(0.0)	44.8(0.0)	4.3(0.0)	-2.0(0.0)	0.11(0.0)	3561.(0.)	14.4(0.0)	31.9(0.0)	1	1
10/ 7/70	8	415.2(0.0)	10.5(0.0)	51.1(0.0)	3.9(0.0)	-3.6(0.0)	0.12(0.0)	4343.(0.)	26.3(0.0)	28.2(0.0)	1	1
10/ 7/70	9	424.1(7.5)	9.1(0.5)	50.4(0.2)	-3.3(0.0)	-0.8(0.5)	0.12(0.00)	3842.(263.)	5.6(3.7)	-24.5(0.4)	2	2
10/ 7/70	10	416.0(12.0)	10.4(0.0)	57.3(4.8)	0.7(5.3)	-0.3(1.5)	0.14(0.01)	4341.(134.)	2.1(10.5)	5.5(38.5)	2	2
10/ 7/70	11	412.9(0.0)	8.6(0.0)	48.6(0.0)	-3.3(0.0)	0.6(0.0)	0.12(0.0)	3559.(0.)	-4.3(0.0)	-23.8(0.0)	1	1
10/ 7/70	13	410.4(16.7)	9.3(1.4)	58.2(20.3)	-4.8(2.2)	-0.2(1.0)	0.14(0.06)	3802.(413.)	1.9(7.4)	-34.4(16.8)	3	3
10/ 7/70	14	419.0(0.0)	7.4(0.0)	38.8(0.0)	4.3(0.0)	-0.4(0.0)	0.09(0.0)	3101.(0.)	3.0(0.0)	31.1(0.0)	1	1
10/ 7/70	15	416.8(0.0)	6.9(0.0)	38.4(0.0)	-3.2(0.0)	0.1(0.0)	0.09(0.0)	2888.(0.)	-1.1(0.0)	-23.3(0.0)	1	1
10/ 7/70	21	433.0(4.8)	7.5(0.9)	39.3(2.5)	-1.5(5.1)	-0.5(0.4)	0.09(0.00)	3256.(397.)	4.0(3.2)	-11.3(38.3)	3	3
10/ 7/70	22	431.9(7.8)	7.6(0.4)	55.6(17.7)	4.0(10.0)	-0.2(1.4)	0.13(0.04)	3304.(234.)	1.2(10.1)	30.7(75.4)	2	2
10/ 7/70	23	433.0(3.5)	8.0(0.2)	55.1(24.1)	0.8(5.4)	-1.4(0.5)	0.13(0.06)	3466.(43.)	10.9(4.0)	6.2(40.9)	2	2
10/ 8/70	0	456.5(44.1)	8.7(0.1)	40.7(4.9)	0.9(11.3)	4.8(2.6)	0.09(0.00)	3985.(427.)	-39.1(23.9)	11.2(90.3)	2	2
10/ 8/70	1	479.2(17.2)	9.6(0.4)	57.8(3.1)	11.7(3.6)	8.7(0.6)	0.12(0.00)	4602.(378.)	-71.1(3.4)	97.2(32.7)	2	2
10/ 8/70	7	434.9(0.0)	8.0(0.0)	33.9(0.0)	-6.5(0.0)	1.4(0.0)	0.08(0.0)	3501.(0.)	-10.3(0.0)	-49.3(0.0)	1	1
10/ 8/70	8	457.9(24.5)	8.0(1.1)	44.1(9.3)	-4.3(2.3)	1.9(5.7)	0.10(0.02)	3676.(691.)	-13.2(43.2)	-34.4(19.4)	3	3
10/ 8/70	9	441.9(9.6)	8.6(0.1)	70.7(5.7)	4.6(0.1)	3.3(3.9)	0.16(0.02)	3785.(42.)	-24.7(29.7)	35.6(0.1)	2	2
10/ 8/70	10	449.7(22.7)	8.2(0.6)	43.9(13.3)	3.2(8.1)	2.5(4.6)	0.10(0.02)	3668.(62.)	-18.8(35.2)	26.4(64.7)	2	2
10/ 8/70	11	434.2(0.0)	8.1(0.0)	35.4(0.0)	-6.5(0.0)	1.4(0.0)	0.08(0.0)	3539.(0.)	-10.2(0.0)	-49.5(0.0)	1	1
10/ 8/70	12	430.2(0.0)	8.7(0.0)	68.3(0.0)	-7.1(0.0)	5.6(0.0)	0.16(0.0)	3735.(0.)	-41.9(0.0)	-53.6(0.0)	1	1
10/ 8/70	13	435.2(6.7)	9.2(0.2)	57.0(21.9)	-2.0(5.9)	3.6(1.9)	0.13(0.05)	4023.(145.)	-26.9(14.4)	-14.5(44.8)	3	3

PIONEER 6 1 HOUR AVERAGES

MN/DY/YR	HR	V	N	WO	N-/S+	E-/W+	WO/V	N*V	VT	VN	NV	NW
10/ 8/70	14	451.7(5.5)	8.8(0.3)	54.7(2.6)	6.4(3.6)	4.8(3.2)	0.12(0.00)	3974.(67.)	-37.3(25.1)	50.8(29.1)	2	2
10/ 8/70	15	444.2(0.0)	8.0(0.0)	61.3(0.0)	4.5(0.0)	4.7(0.0)	0.14(0.0)	3558.(0.)	-36.3(0.0)	34.9(0.0)	1	1
10/ 8/70	21	432.7(5.9)	7.3(1.3)	46.1(22.3)	-6.7(0.4)	-2.7(2.3)	0.11(0.05)	3141.(618.)	20.4(17.4)	-50.8(3.7)	2	2
10/ 8/70	22	501.3(11.4)	6.9(1.1)	50.0(4.8)	-3.2(0.1)	1.7(1.1)	0.10(0.01)	3438.(454.)	-14.7(10.0)	-28.1(0.8)	3	3
10/ 8/70	23	493.0(4.1)	5.1(0.5)	53.8(0.2)	-6.1(4.3)	0.4(2.2)	0.11(0.00)	2515.(265.)	-3.2(18.5)	-52.6(37.3)	2	2
10/ 9/70	0	494.0(19.3)	4.9(0.4)	55.3(7.1)	-6.0(0.6)	0.1(1.8)	0.11(0.02)	2429.(294.)	-1.0(14.8)	-51.5(4.7)	3	2
10/ 9/70	1	502.8(0.0)	4.8(0.0)	46.4(0.0)	-6.6(0.0)	-0.4(0.0)	0.09(0.0)	2428.(0.)	3.8(0.0)	-58.0(0.0)	1	1
10/ 9/70	7	486.3(0.0)	5.4(0.0)	43.6(0.0)	-7.1(0.0)	-1.9(0.0)	0.09(0.0)	2612.(0.)	16.3(0.0)	-60.4(0.0)	1	1
10/ 9/70	8	493.7(5.5)	4.7(0.3)	0.0(0.0)	4.3(0.0)	0.0(1.8)	0.0 (0.0)	2317.(110.)	-0.1(15.5)	36.7(0.4)	2	0
10/ 9/70	9	487.9(8.2)	4.6(0.4)	40.1(0.0)	0.5(5.3)	-1.6(0.4)	0.08(0.0)	2270.(252.)	13.9(3.3)	3.9(44.8)	2	1
10/ 9/70	10	464.3(5.8)	4.9(0.2)	60.9(6.8)	-3.8(1.9)	1.7(3.1)	0.13(0.02)	2257.(113.)	-13.6(25.6)	-30.3(14.6)	3	3
10/ 9/70	11	491.5(0.0)	5.1(0.0)	0.0(0.0)	4.3(0.0)	5.1(0.0)	0.0 (0.0)	2487.(0.)	-43.7(0.0)	36.5(0.0)	1	0
10/ 9/70	12	443.0(0.0)	5.2(0.0)	72.5(0.0)	-6.0(0.0)	-0.9(0.0)	0.16(0.0)	2299.(0.)	7.3(0.0)	-46.7(0.0)	1	1
10/ 9/70	13	457.7(1.6)	5.7(0.4)	60.3(2.0)	-6.3(4.5)	-1.5(1.6)	0.13(0.00)	2625.(174.)	11.8(12.7)	-50.1(35.3)	2	2
10/ 9/70	14	478.5(2.0)	6.0(0.2)	47.5(2.5)	-0.4(8.6)	-1.3(4.1)	0.10(0.00)	2854.(98.)	11.1(33.6)	-3.2(71.4)	3	3
10/ 9/70	15	502.4(55.3)	6.9(0.6)	59.5(1.4)	-0.2(12.9)	2.0(4.0)	0.12(0.01)	3489.(702.)	-15.8(32.8)	4.1(****)	2	2
10/ 9/70	16	508.4(0.0)	8.0(0.0)	0.0(0.0)	3.8(0.0)	-0.4(0.0)	0.0 (0.0)	4052.(0.)	3.4(0.0)	33.5(0.0)	1	0
10/ 9/70	17	497.2(14.8)	8.1(0.6)	45.4(2.8)	-1.9(5.3)	-4.7(0.3)	0.09(0.01)	4019.(423.)	40.5(1.2)	-17.4(45.8)	3	2
10/ 9/70	18	482.3(23.9)	7.7(0.1)	62.4(13.7)	0.2(5.1)	-1.7(0.6)	0.13(0.03)	3696.(146.)	14.1(4.3)	2.6(43.4)	2	2
10/ 9/70	21	497.7(11.3)	9.5(0.5)	51.6(2.0)	12.3(2.9)	1.3(1.7)	0.10(0.01)	4727.(331.)	-11.1(14.4)	105.3(22.6)	3	3
10/ 9/70	22	498.4(14.6)	8.8(1.0)	49.4(4.6)	2.6(8.5)	-4.6(0.2)	0.10(0.01)	4356.(376.)	39.7(1.2)	24.0(74.7)	2	2
10/ 9/70	23	490.7(2.8)	8.8(0.5)	45.8(1.0)	4.9(2.2)	-3.7(1.8)	0.09(0.00)	4303.(204.)	31.2(15.2)	41.5(18.2)	2	2
10/10/70	0	489.8(5.6)	10.2(0.3)	44.0(2.4)	2.9(6.1)	-3.3(0.9)	0.09(0.00)	5009.(164.)	27.9(7.6)	24.3(51.8)	3	3
10/10/70	1	500.2(0.0)	10.4(0.0)	44.2(0.0)	2.9(0.0)	-2.8(0.0)	0.09(0.0)	5197.(0.)	24.6(0.0)	25.4(0.0)	1	1
10/10/70	12	428.3(1.5)	4.5(0.2)	31.9(0.0)	-7.5(0.6)	1.5(2.5)	0.07(0.0)	1940.(90.)	-11.0(18.1)	-55.9(4.1)	2	1
10/10/70	13	436.1(10.7)	5.3(0.6)	62.7(0.0)	-6.0(1.5)	3.9(1.1)	0.14(0.0)	2293.(334.)	-29.7(9.3)	-45.7(10.1)	2	1
10/10/70	14	443.0(22.9)	4.9(0.7)	41.0(0.7)	-5.4(1.9)	5.0(0.5)	0.09(0.00)	2148.(286.)	-38.6(4.2)	-41.7(14.5)	3	2
10/10/70	15	433.7(15.1)	4.6(0.0)	47.5(19.0)	-5.1(3.5)	2.1(3.7)	0.11(0.04)	2002.(79.)	-16.0(28.6)	-38.7(28.1)	2	2
10/10/70	16	439.8(25.7)	4.9(0.4)	36.0(4.2)	-6.6(0.9)	5.5(3.6)	0.08(0.00)	2146.(286.)	-42.4(29.8)	-50.4(9.3)	3	3
10/10/70	17	415.9(2.1)	4.6(0.3)	39.2(4.7)	4.7(0.1)	2.9(0.3)	0.09(0.01)	1896.(108.)	-21.1(2.1)	34.3(0.3)	2	2
10/10/70	18	422.4(0.0)	4.3(0.0)	30.1(0.0)	-5.4(0.0)	-1.1(0.0)	0.07(0.0)	1825.(0.)	8.4(0.0)	-40.0(0.0)	1	1
10/10/70	22	435.1(18.9)	3.3(0.2)	30.8(0.0)	1.1(1.5)	-1.5(0.5)	0.07(0.0)	1451.(41.)	11.3(3.9)	8.3(11.7)	2	1
10/10/70	23	430.5(16.7)	3.5(0.5)	36.6(9.1)	-2.3(4.0)	-0.2(0.3)	0.08(0.02)	1494.(160.)	1.3(2.2)	-16.4(30.3)	3	3
10/11/70	0	425.3(10.4)	4.5(0.0)	37.3(4.1)	-5.9(1.8)	6.6(3.0)	0.09(0.01)	1911.(26.)	-48.9(23.3)	-44.0(14.2)	2	2
10/11/70	1	453.5(0.0)	4.4(0.0)	41.8(0.0)	-8.3(0.0)	7.2(0.0)	0.09(0.0)	1996.(0.)	-56.0(0.0)	-65.9(0.0)	1	1
10/11/70	12	393.7(0.0)	8.8(0.0)	34.7(0.0)	8.8(0.0)	-1.5(0.0)	0.09(0.0)	3480.(0.)	10.0(0.0)	60.4(0.0)	1	1
10/11/70	13	403.3(4.3)	6.3(1.0)	25.2(1.4)	3.4(5.8)	-3.4(0.7)	0.06(0.00)	2542.(356.)	23.6(4.9)	23.6(40.6)	3	2
10/11/70	14	403.9(15.1)	6.0(0.3)	31.1(14.3)	-1.6(7.3)	-3.6(0.5)	0.08(0.04)	2428.(225.)	25.6(4.7)	-10.0(50.9)	2	2
10/11/70	15	396.7(6.2)	4.9(0.1)	32.3(1.8)	-3.0(0.0)	-4.0(0.6)	0.08(0.01)	1941.(23.)	28.0(4.3)	-20.6(0.2)	2	2
10/11/70	16	404.9(9.5)	7.7(2.8)	33.3(2.4)	3.6(0.7)	0.3(2.1)	0.08(0.01)	3115.(1203.)	-2.5(14.5)	25.5(4.5)	3	3
10/11/70	17	409.5(13.2)	14.3(1.2)	25.0(0.0)	1.8(0.3)	2.4(1.0)	0.06(0.0)	5856.(303.)	-17.4(7.5)	12.6(2.5)	2	1
10/11/70	18	405.0(9.6)	12.5(1.2)	24.3(0.0)	2.3(0.7)	3.0(0.4)	0.06(0.0)	5046.(495.)	-21.0(2.9)	16.5(4.6)	3	1
10/11/70	21	400.7(7.2)	8.8(0.5)	22.7(0.0)	-1.8(4.0)	1.3(0.5)	0.05(0.0)	3532.(237.)	-9.3(3.6)	-12.4(27.6)	3	1
10/11/70	22	395.8(0.6)	8.4(0.1)	0.0(0.0)	-4.1(0.0)	0.8(0.0)	0.0 (0.0)	3315.(22.)	-5.7(0.0)	-28.3(0.0)	2	0
10/11/70	23	394.7(0.0)	7.3(0.0)	0.0(0.0)	3.3(0.0)	1.4(0.0)	0.0 (0.0)	2901.(0.)	-9.8(0.0)	22.7(0.0)	1	0
10/12/70	1	408.5(0.4)	8.9(0.5)	21.9(0.7)	-0.6(4.8)	1.0(0.6)	0.05(0.00)	3619.(200.)	-7.4(4.6)	-4.1(34.1)	2	2
10/12/70	7	368.9(0.0)	9.9(0.0)	51.3(0.0)	-3.0(0.0)	-2.3(0.0)	0.14(0.0)	3652.(0.)	14.6(0.0)	-19.4(0.0)	1	1
10/12/70	8	374.6(5.4)	9.1(0.4)	47.3(4.4)	-7.1(3.9)	-1.2(0.4)	0.13(0.01)	3418.(98.)	8.0(2.7)	-45.9(25.6)	3	3
10/12/70	9	393.9(12.5)	4.8(1.7)	29.6(0.0)	-7.6(0.8)	-1.2(0.6)	0.07(0.0)	1878.(594.)	8.0(3.5)	-52.4(7.0)	2	1
10/12/70	10	395.9(3.5)	6.6(0.7)	30.6(3.5)	-4.2(2.4)	-3.1(0.2)	0.08(0.01)	2606.(258.)	21.6(1.7)	-28.8(16.2)	3	2
10/12/70	11	386.1(0.0)	10.2(0.0)	37.5(0.0)	-3.3(0.0)	-3.4(0.0)	0.10(0.0)	3942.(0.)	23.0(0.0)	-22.6(0.0)	1	1
10/12/70	13	402.2(3.0)	3.1(0.2)	26.0(1.1)	-8.1(0.2)	-1.4(1.0)	0.06(0.00)	1267.(84.)	9.7(6.8)	-56.5(1.3)	3	2
10/12/70	14	391.2(8.1)	3.6(0.4)	40.1(5.9)	-6.5(2.5)	-0.4(0.5)	0.10(0.02)	1395.(126.)	2.9(3.7)	-44.0(16.3)	2	2
10/12/70	15	399.3(0.0)	5.1(0.0)	28.2(0.0)	-7.0(0.0)	-0.8(0.0)	0.07(0.0)	2052.(0.)	5.5(0.0)	-48.6(0.0)	1	1
10/12/70	21	369.2(5.1)	7.3(0.7)	0.0(0.0)	-7.7(1.7)	-2.3(1.3)	0.0 (0.0)	2713.(290.)	14.6(7.9)	-49.8(11.4)	2	0

PIONEER 6 1 HOUR AVERAGES

MN/DY/YR	HR	V	N	WO	N-/S+	E-/W+	WO/V	N*V	VT	VN	NV	NW
10/12/70	22	363.0(1.8)	11.2(2.6)	61.4(0.0)	-9.5(2.5)	-2.1(1.4)	0.17(0.0)	4052.(974.)	13.2(8.8)	-60.0(15.9)	3	1
10/12/70	23	361.5(1.0)	9.9(0.7)	0.0(0.0)	-8.6(2.3)	-2.6(0.1)	0.0 (0.0)	3582.(241.)	16.2(0.8)	-53.9(14.4)	2	0
10/13/70	0	355.5(3.9)	7.5(2.2)	0.0(0.0)	-9.6(0.9)	-2.3(1.4)	0.0 (0.0)	2653.(763.)	14.3(8.5)	-59.1(4.9)	2	0
10/13/70	1	354.7(0.5)	8.9(3.2)	0.0(0.0)	-8.8(1.9)	-3.2(0.9)	0.0 (0.0)	3154.(1141.)	19.6(5.6)	-54.1(11.6)	2	0
10/13/70	7	356.8(0.0)	9.0(0.0)	0.0(0.0)	-2.9(0.0)	-6.2(0.0)	0.0 (0.0)	3219.(0.)	38.3(0.0)	-17.8(0.0)	1	0
10/13/70	8	360.6(7.5)	11.0(1.9)	0.0(0.0)	-3.3(0.7)	-5.7(1.4)	0.0 (0.0)	3972.(747.)	35.9(9.9)	-20.5(4.2)	3	0
10/13/70	9	351.7(0.8)	6.7(0.1)	0.0(0.0)	0.5(5.3)	-4.8(0.0)	0.0 (0.0)	2361.(42.)	29.3(0.0)	3.1(32.4)	2	0
10/13/70	10	353.3(4.2)	8.6(1.7)	0.0(0.0)	1.4(4.1)	-2.8(2.0)	0.0 (0.0)	3039.(655.)	17.6(12.3)	8.5(25.4)	3	0
10/13/70	11	348.7(0.0)	7.4(0.0)	21.6(0.0)	-2.8(0.0)	-4.3(0.0)	0.06(0.0)	2573.(0.)	26.1(0.0)	-16.8(0.0)	1	1
10/13/70	12	349.5(5.9)	8.2(2.5)	28.9(0.0)	-4.7(2.6)	4.2(0.9)	0.08(0.0)	2852.(822.)	-25.4(5.8)	-28.7(16.5)	2	1
10/13/70	14	356.1(17.0)	11.9(1.4)	33.2(0.0)	0.2(5.0)	3.5(3.5)	0.10(0.0)	4261.(684.)	-22.3(22.7)	2.1(31.4)	2	1
10/13/70	15	346.9(0.0)	12.6(0.0)	28.3(0.0)	-3.3(0.0)	5.0(0.0)	0.08(0.0)	4361.(0.)	-30.0(0.0)	-19.9(0.0)	1	1
10/13/70	21	355.3(2.0)	12.9(0.3)	0.0(0.0)	-5.6(2.1)	-4.3(0.0)	0.0 (0.0)	4568.(129.)	26.5(0.3)	-34.6(12.8)	2	0
10/13/70	22	348.8(6.1)	15.7(1.0)	18.7(0.0)	-3.1(4.3)	-5.6(0.9)	0.05(0.0)	5497.(447.)	34.0(4.6)	-19.0(26.5)	3	1
10/13/70	23	358.8(0.0)	13.8(0.0)	0.0(0.0)	-3.2(0.0)	-3.8(0.0)	0.0 (0.0)	4969.(0.)	24.0(0.0)	-20.2(0.0)	1	0
10/14/70	0	361.1(6.1)	14.4(1.4)	23.7(0.0)	-4.8(1.9)	-4.4(0.4)	0.07(0.0)	5178.(415.)	27.9(1.7)	-30.1(11.4)	3	1
10/14/70	1	375.1(0.0)	15.0(0.0)	53.8(0.0)	3.1(0.0)	-3.6(0.0)	0.14(0.0)	5638.(0.)	23.2(0.0)	20.3(0.0)	1	1
10/14/70	7	423.5(0.0)	10.8(0.0)	53.8(0.0)	-7.4(0.0)	2.8(0.0)	0.13(0.0)	4595.(0.)	-20.9(0.0)	-54.8(0.0)	1	1
10/14/70	8	425.5(5.7)	11.1(0.1)	57.3(0.3)	-7.2(0.4)	0.9(1.2)	0.13(0.00)	4717.(30.)	-6.4(9.1)	-53.6(2.4)	2	2
10/14/70	9	424.4(5.7)	9.8(1.7)	60.7(13.9)	-7.4(0.6)	0.2(1.2)	0.14(0.03)	4155.(733.)	-1.2(9.1)	-54.8(4.5)	3	3
10/14/70	10	421.8(6.4)	9.3(0.1)	61.3(3.1)	-5.1(2.7)	0.9(2.8)	0.14(0.01)	3944.(36.)	-6.4(20.3)	-37.7(20.1)	2	2
10/14/70	11	430.2(0.0)	10.0(0.0)	57.9(0.0)	-5.8(0.0)	2.9(0.0)	0.13(0.0)	4285.(0.)	-22.0(0.0)	-43.7(0.0)	1	1
10/14/70	14	431.6(9.1)	8.0(0.5)	61.5(11.8)	-6.4(1.3)	-0.8(1.4)	0.14(0.02)	3468.(275.)	5.8(10.5)	-47.8(9.6)	3	3
10/14/70	22	467.8(0.0)	4.5(0.0)	63.5(0.0)	5.0(0.0)	3.5(0.0)	0.14(0.0)	2114.(0.)	-28.2(0.0)	40.4(0.0)	1	1
10/14/70	23	431.5(15.6)	4.3(0.3)	78.0(22.0)	0.1(7.9)	7.1(6.6)	0.18(0.06)	1837.(49.)	-52.9(5.9)	2.3(59.2)	3	2
10/15/70	0	424.9(5.0)	5.1(0.2)	85.5(0.0)	-6.3(2.8)	7.7(0.3)	0.20(0.0)	2173.(68.)	-56.3(3.4)	-46.2(19.9)	2	1
10/15/70	1	430.6(0.0)	5.2(0.0)	36.4(0.0)	2.1(0.0)	6.5(0.0)	0.08(0.0)	2239.(0.)	-49.0(0.0)	15.5(0.0)	1	1
10/15/70	7	431.6(4.1)	4.6(0.3)	39.0(3.1)	-7.2(0.2)	3.4(0.3)	0.09(0.01)	1979.(150.)	-25.1(2.4)	-54.4(1.7)	2	2
10/15/70	8	421.2(0.0)	4.6(0.0)	35.4(0.0)	-8.0(0.0)	5.9(0.0)	0.08(0.0)	1925.(0.)	-42.5(0.0)	-58.5(0.0)	1	1
10/15/70	9	436.4(22.3)	4.5(0.5)	40.2(6.3)	-2.6(6.0)	4.6(1.6)	0.09(0.01)	1974.(281.)	-34.9(12.5)	-18.3(46.0)	3	2
10/15/70	10	430.4(7.5)	4.6(0.5)	35.2(0.0)	-7.6(0.5)	4.7(1.6)	0.08(0.0)	1974.(160.)	-35.1(11.5)	-57.2(2.6)	2	1
10/15/70	11	426.1(0.0)	4.0(0.0)	31.8(0.0)	-4.6(0.0)	0.3(0.0)	0.07(0.0)	1709.(0.)	-2.1(0.0)	-34.3(0.0)	1	1
10/15/70	12	428.2(0.0)	4.3(0.0)	39.6(0.0)	-3.5(0.0)	4.6(0.0)	0.09(0.0)	1820.(0.)	-34.3(0.0)	-25.8(0.0)	1	1
10/15/70	13	425.3(2.0)	3.5(0.1)	31.4(0.0)	-5.7(2.0)	-3.0(0.6)	0.07(0.0)	1480.(53.)	21.9(4.9)	-42.1(14.4)	2	1
10/15/70	14	443.0(16.3)	3.7(0.4)	39.8(7.5)	-5.1(1.9)	-2.8(0.6)	0.09(0.01)	1638.(120.)	21.7(3.6)	-39.3(13.8)	3	3
10/15/70	15	472.5(0.0)	4.0(0.0)	36.9(0.0)	-6.5(0.0)	-1.7(0.0)	0.08(0.0)	1909.(0.)	13.9(0.0)	-53.7(0.0)	1	1
10/15/70	23	390.6(0.0)	3.8(0.0)	53.2(0.0)	-4.6(0.0)	1.9(0.0)	0.14(0.0)	1504.(0.)	-12.7(0.0)	-31.3(0.0)	1	1
10/16/70	0	393.6(9.9)	3.8(0.1)	51.9(9.0)	-7.8(4.4)	0.3(0.7)	0.13(0.03)	1501.(4.)	-1.7(4.5)	-53.5(31.1)	2	2
10/16/70	1	382.3(0.0)	3.5(0.0)	52.8(0.0)	-7.7(0.0)	1.3(0.0)	0.14(0.0)	1326.(0.)	-8.3(0.0)	-51.5(0.0)	1	1
10/16/70	8	363.4(0.4)	3.4(0.0)	0.0(0.0)	-3.5(0.0)	-1.0(0.0)	0.0 (0.0)	1247.(3.)	6.4(0.0)	-21.9(0.0)	2	0
10/16/70	9	361.9(0.6)	3.7(0.1)	0.0(0.0)	-3.9(0.6)	-0.2(0.4)	0.0 (0.0)	1339.(39.)	1.1(2.2)	-24.5(3.7)	2	0
10/16/70	10	358.8(1.1)	3.7(0.1)	0.0(0.0)	-4.3(0.0)	-0.5(0.0)	0.0 (0.0)	1324.(34.)	2.9(0.1)	-26.9(0.1)	2	0
10/16/70	11	361.7(1.5)	3.7(0.2)	0.0(0.0)	-4.3(0.0)	-0.8(0.5)	0.0 (0.0)	1351.(64.)	5.1(3.4)	-27.1(0.1)	2	0
10/16/70	12	359.5(0.0)	3.4(0.0)	0.0(0.0)	2.1(0.0)	-1.2(0.0)	0.0 (0.0)	1237.(0.)	7.8(0.0)	13.3(0.0)	1	0
10/16/70	13	365.9(2.9)	5.2(1.0)	63.1(0.0)	-5.9(2.1)	-2.1(2.6)	0.17(0.0)	1892.(356.)	13.5(16.5)	-37.7(12.9)	3	1
10/16/70	14	363.4(2.9)	6.8(0.2)	0.0(0.0)	-6.9(2.0)	3.1(1.0)	0.0 (0.0)	2485.(42.)	-19.4(6.2)	-43.6(12.7)	2	0
10/16/70	15	358.7(4.0)	8.1(1.5)	66.9(0.0)	-6.9(1.3)	5.9(1.9)	0.19(0.0)	2893.(530.)	-36.6(11.9)	-42.8(7.8)	3	1
10/16/70	16	363.6(19.3)	8.4(1.2)	35.8(16.2)	-8.9(2.7)	6.1(1.8)	0.10(0.04)	3051.(593.)	-38.7(13.2)	-56.7(20.1)	2	2
10/16/70	17	359.5(0.9)	9.5(0.1)	58.7(2.3)	-9.4(2.4)	7.1(0.2)	0.16(0.01)	3411.(43.)	-43.8(1.8)	-58.9(14.8)	2	2
10/16/70	18	366.8(7.6)	8.0(0.7)	71.3(0.0)	-7.3(4.1)	1.8(0.8)	0.20(0.0)	2947.(270.)	-11.6(5.2)	-45.9(25.4)	3	1
10/16/70	21	361.2(1.2)	6.6(0.7)	71.3(0.0)	-7.8(2.1)	2.4(0.2)	0.20(0.0)	2400.(265.)	-15.0(1.4)	-48.7(12.8)	3	1
10/16/70	22	371.1(7.9)	7.3(0.3)	68.9(0.0)	-5.8(0.4)	1.2(0.6)	0.19(0.0)	2716.(157.)	-7.8(3.8)	-37.1(2.0)	3	1
10/16/70	23	367.2(1.9)	6.4(0.5)	0.0(0.0)	-4.0(2.1)	-1.4(0.6)	0.0 (0.0)	2345.(191.)	8.7(3.7)	-25.9(13.0)	2	0
10/17/70	0	360.8(3.6)	5.6(0.2)	0.0(0.0)	-5.5(0.0)	0.3(1.2)	0.0 (0.0)	2016.(99.)	-2.1(7.3)	-34.6(0.3)	2	0
10/17/70	12	332.6(0.0)	13.9(0.0)	21.2(0.0)	-3.1(0.0)	-2.3(0.0)	0.06(0.0)	4630.(0.)	13.2(0.0)	-18.1(0.0)	1	1

PIONEER 6 1 HOUR AVERAGES

MN/DY/YR	HR	V	N	WO	N-/S+	E-/W+	WO/V	N*V	VT	VN	NV	NW
10/17/70	13	322.2(4.3)	11.4(1.7)	28.8(3.4)	-7.1(0.3)	-2.0(0.1)	0.09(0.01)	3666.(590.)	11.3(0.6)	-40.0(2.1)	3	3
10/17/70	14	324.0(0.0)	14.6(0.0)	0.0(0.0)	-3.2(0.0)	-3.4(0.0)	0.0(0.0)	4737.(0.)	19.1(0.0)	-18.2(0.0)	1	0
10/17/70	15	330.6(9.5)	20.5(8.9)	21.2(4.9)	-4.0(1.2)	-2.3(0.8)	0.06(0.02)	6836.(3121.)	13.1(4.0)	-23.2(7.6)	2	2
10/17/70	16	348.2(1.4)	26.3(1.0)	23.1(0.0)	-1.3(4.8)	-1.8(0.3)	0.07(0.0)	9169.(395.)	10.9(2.0)	-7.7(29.1)	2	1
10/17/70	17	357.1(1.8)	25.1(7.5)	0.0(0.0)	3.9(2.6)	-2.4(0.5)	0.0(0.0)	8946.(2669.)	15.0(3.0)	24.2(16.2)	3	0
10/17/70	18	357.8(2.2)	16.5(2.7)	0.0(0.0)	2.5(0.8)	-1.5(0.5)	0.0(0.0)	5897.(1015.)	9.2(3.4)	15.8(5.4)	2	0
10/18/70	1	355.7(2.2)	23.8(4.8)	0.0(0.0)	-4.7(0.3)	-3.7(0.6)	0.0(0.0)	8473.(1687.)	22.7(4.0)	-29.0(1.9)	3	0
10/18/70	2	353.0(1.7)	33.4(3.0)	0.0(0.0)	-1.3(3.2)	-3.9(0.6)	0.0(0.0)	11794.(1095.)	24.2(4.1)	-8.1(19.8)	15	0
10/18/70	3	362.0(4.1)	38.0(4.2)	0.0(0.0)	0.6(3.8)	-4.3(1.3)	0.0(0.0)	13776.(1631.)	27.3(8.1)	3.9(23.9)	10	0
10/18/70	13	454.2(23.9)	3.0(0.2)	52.3(0.7)	-7.4(0.1)	8.0(0.2)	0.11(0.01)	1357.(78.)	-62.7(4.0)	-58.3(3.6)	3	3
10/18/70	14	476.2(0.8)	3.0(0.0)	54.3(1.3)	-7.5(0.0)	5.1(0.0)	0.11(0.00)	1436.(19.)	-41.6(0.1)	-62.3(0.3)	2	2
10/18/70	15	494.5(5.8)	2.4(0.3)	48.2(6.5)	-4.9(2.2)	4.2(0.8)	0.10(0.01)	1174.(175.)	-36.0(6.7)	-42.2(19.5)	3	3
10/18/70	16	497.0(0.5)	1.9(0.1)	42.1(0.0)	-0.4(4.5)	3.1(3.0)	0.08(0.0)	942.(31.)	-26.8(26.0)	-3.3(39.1)	2	1
10/18/70	17	492.9(3.2)	1.9(0.0)	43.9(2.2)	-3.6(0.0)	3.2(1.1)	0.09(0.00)	942.(13.)	-27.3(9.3)	-30.9(0.3)	2	2
10/18/70	18	491.1(4.0)	1.8(0.2)	52.0(5.2)	1.0(4.1)	-1.5(0.9)	0.11(0.01)	863.(126.)	12.5(7.9)	8.4(34.7)	3	3
10/19/70	12	511.3(17.1)	5.7(0.5)	59.7(13.6)	-1.5(2.1)	5.3(0.1)	0.12(0.02)	2902.(167.)	-47.5(2.7)	-13.2(18.7)	2	2
10/19/70	13	507.1(4.1)	5.5(0.1)	54.6(1.8)	-6.2(0.8)	1.0(0.8)	0.11(0.00)	2789.(35.)	-8.5(6.9)	-54.6(6.2)	2	2
10/19/70	14	522.6(1.5)	5.8(0.1)	61.9(12.2)	-1.4(1.9)	4.8(0.8)	0.12(0.02)	3036.(36.)	-43.9(7.4)	-12.4(17.5)	2	2
10/19/70	15	504.8(0.0)	5.3(0.0)	49.3(0.0)	-3.0(0.0)	0.4(0.0)	0.10(0.0)	2696.(0.)	-3.7(0.0)	-26.7(0.0)	1	1
10/19/70	19	491.3(0.0)	6.7(0.0)	55.9(0.0)	-7.3(0.0)	1.9(0.0)	0.11(0.0)	3311.(0.)	-16.3(0.0)	-62.7(0.0)	1	1
10/19/70	20	480.2(13.3)	5.9(0.5)	67.5(10.4)	-1.4(8.2)	-0.2(0.7)	0.14(0.02)	2847.(149.)	1.2(5.4)	-10.5(68.3)	2	2
10/19/70	21	486.0(4.2)	6.2(0.3)	63.9(3.2)	0.6(5.4)	-1.8(2.9)	0.13(0.01)	3026.(181.)	15.3(24.7)	5.6(45.7)	2	2
10/20/70	7	478.8(0.9)	6.9(0.3)	56.4(5.4)	-5.2(3.2)	3.5(4.2)	0.12(0.01)	3321.(171.)	-28.9(34.4)	-43.1(26.7)	2	2
10/20/70	8	474.9(1.3)	7.3(0.2)	67.9(2.5)	0.6(5.4)	2.6(3.4)	0.14(0.01)	3453.(97.)	-21.8(28.2)	5.4(45.1)	2	2
10/20/70	9	480.7(3.9)	7.9(0.4)	61.6(5.3)	0.7(11.7)	2.7(1.2)	0.13(0.01)	3798.(235.)	-22.7(9.9)	6.3(97.5)	2	2
10/20/70	10	493.2(16.1)	8.5(0.2)	57.8(1.1)	9.2(0.3)	4.4(1.2)	0.12(0.01)	4178.(49.)	-37.6(11.7)	78.6(4.8)	2	2
10/20/70	11	486.4(0.0)	8.6(0.0)	64.5(0.0)	3.9(0.0)	8.0(0.0)	0.13(0.0)	4202.(0.)	-67.6(0.0)	33.3(0.0)	1	1
10/20/70	12	498.9(13.7)	8.3(0.1)	60.0(1.9)	6.7(3.9)	6.1(3.3)	0.12(0.00)	4126.(71.)	-52.5(26.9)	58.3(35.6)	2	2
10/20/70	13	485.4(10.7)	8.4(0.4)	64.2(6.8)	6.8(4.1)	6.7(0.1)	0.13(0.02)	4077.(279.)	-56.0(0.6)	57.0(33.4)	2	2
10/20/70	14	487.7(0.0)	7.1(0.0)	63.7(0.0)	4.4(0.0)	2.3(0.0)	0.13(0.0)	3487.(0.)	-19.5(0.0)	37.8(0.0)	1	1
10/21/70	0	441.3(0.0)	3.8(0.0)	62.4(0.0)	2.5(0.0)	-0.9(0.0)	0.14(0.0)	1681.(0.)	6.8(0.0)	19.0(0.0)	1	1
10/21/70	1	442.0(16.1)	3.6(0.2)	67.8(10.2)	-3.4(1.7)	-0.3(1.8)	0.15(0.03)	1612.(105.)	3.0(14.1)	-25.6(12.9)	6	6
10/21/70	2	436.7(8.7)	4.3(0.3)	83.3(5.4)	-3.2(3.3)	2.1(0.3)	0.19(0.02)	1890.(105.)	-15.8(2.6)	-24.6(25.2)	5	5
10/21/70	7	474.8(0.0)	3.3(0.0)	53.1(0.0)	-4.8(0.0)	1.6(0.0)	0.11(0.0)	1557.(0.)	-13.2(0.0)	-39.9(0.0)	1	1
10/21/70	8	477.3(5.9)	2.6(0.2)	54.1(10.0)	-1.9(3.7)	1.9(1.2)	0.11(0.02)	1229.(101.)	-15.9(9.5)	-15.4(31.0)	3	3
10/21/70	9	477.2(3.1)	2.2(0.1)	56.6(4.5)	-3.6(0.1)	2.3(0.8)	0.12(0.01)	1045.(61.)	-18.8(6.4)	-30.3(1.0)	2	2
10/21/70	10	473.5(6.7)	2.4(0.1)	54.9(2.5)	-1.6(3.4)	2.0(0.6)	0.12(0.00)	1139.(54.)	-16.2(4.9)	-13.0(28.4)	3	3
10/21/70	11	471.7(0.0)	2.3(0.0)	52.8(0.0)	-3.5(0.0)	1.6(0.0)	0.11(0.0)	1099.(0.)	-13.5(0.0)	-29.1(0.0)	1	1
10/21/70	13	438.3(5.6)	2.7(0.0)	70.1(6.2)	-0.3(5.0)	2.3(0.1)	0.16(0.02)	1197.(9.)	-17.2(0.9)	-2.7(38.2)	2	2
10/21/70	15	436.6(0.0)	2.0(0.0)	69.5(0.0)	4.0(0.0)	3.6(0.0)	0.16(0.0)	882.(0.)	-27.4(0.0)	30.5(0.0)	1	1
10/21/70	23	405.3(2.7)	3.3(0.2)	42.6(2.0)	-2.4(3.9)	-1.2(0.0)	0.10(0.00)	1352.(82.)	8.7(0.1)	-16.7(27.5)	3	3
10/22/70	0	411.5(1.7)	3.3(0.1)	36.4(0.8)	-4.7(0.0)	-2.1(0.3)	0.09(0.00)	1370.(23.)	15.2(2.0)	-33.7(0.2)	3	3
10/22/70	7	395.9(0.0)	10.3(0.6)	0.0(0.0)	-3.2(0.0)	1.3(0.4)	0.0(0.0)	4076.(234.)	-8.7(2.9)	-22.2(0.0)	2	0
10/22/70	8	391.4(3.6)	9.2(0.1)	0.0(0.0)	-4.1(0.0)	1.6(1.6)	0.0(0.0)	3603.(69.)	-11.0(11.3)	-28.0(0.3)	2	0
10/22/70	9	384.1(1.1)	10.1(0.4)	0.0(0.0)	0.5(4.0)	0.2(0.3)	0.0(0.0)	3889.(149.)	-1.6(1.8)	3.4(26.7)	3	0
10/22/70	10	380.7(0.6)	10.7(0.1)	0.0(0.0)	-4.1(0.0)	0.5(0.3)	0.0(0.0)	4083.(30.)	-3.6(1.7)	-27.2(0.0)	2	0
10/22/70	11	378.6(0.0)	12.6(0.0)	38.2(0.0)	-4.2(0.0)	1.8(0.0)	0.10(0.0)	4785.(0.)	-11.8(0.0)	-27.6(0.0)	1	1
10/22/70	14	369.5(1.0)	13.4(0.7)	0.0(0.0)	-6.7(0.0)	0.2(0.5)	0.0(0.0)	4940.(238.)	-1.1(3.1)	-43.2(0.1)	3	0
10/22/70	15	364.6(0.0)	8.6(0.0)	0.0(0.0)	-7.1(0.0)	-0.9(0.0)	0.0(0.0)	3128.(0.)	6.0(0.0)	-45.0(0.0)	1	0
10/22/70	19	345.8(0.0)	9.0(0.0)	20.7(0.0)	-6.6(0.0)	-4.2(0.0)	0.06(0.0)	3115.(0.)	25.4(0.0)	-39.5(0.0)	1	1
10/22/70	20	354.3(0.0)	9.6(0.0)	0.0(0.0)	3.3(0.0)	-3.3(0.0)	0.0(0.0)	3404.(0.)	20.3(0.0)	20.4(0.0)	1	0
10/22/70	21	357.8(0.0)	8.2(0.0)	0.0(0.0)	4.3(0.0)	-7.4(0.0)	0.0(0.0)	2920.(0.)	46.2(0.0)	26.6(0.0)	1	0
10/23/70	2	349.5(4.9)	10.5(0.1)	22.3(0.6)	-3.2(0.0)	-7.6(1.4)	0.06(0.00)	3685.(11.)	45.9(8.8)	-19.7(0.2)	2	2
10/23/70	3	355.2(2.4)	12.0(1.4)	0.0(0.0)	3.1(0.3)	-8.1(0.9)	0.0(0.0)	4255.(528.)	50.1(5.8)	18.9(2.0)	2	0
10/23/70	4	360.1(3.7)	12.1(1.7)	0.0(0.0)	-5.9(1.6)	-6.9(0.8)	0.0(0.0)	4357.(593.)	43.3(5.0)	-37.1(10.1)	3	0

PIONEER 6 1 HOUR AVERAGES

MN/DY/YR	HR	V	N	WO	N-/S+	E-/W+	WO/V	N*V	VT	VN	NV	NW
10/23/70	5	365.2(1.6)	15.0(1.5)	0.0(0.0)	-0.3(4.3)	-4.5(4.0)	0.0 (0.0)	5466.(519.)	28.7(25.1)	-1.8(27.7)	2	0
10/23/70	6	367.3(0.0)	14.9(0.0)	0.0(0.0)	-4.1(0.0)	-4.8(0.0)	0.0 (0.0)	5458.(0.)	30.5(0.0)	-26.3(0.0)	1	0
10/23/70	12	363.0(0.0)	8.8(0.0)	0.0(0.0)	-2.9(0.0)	-2.4(0.0)	0.0 (0.0)	3209.(0.)	15.1(0.0)	-18.1(0.0)	1	0
10/23/70	13	392.4(23.0)	8.7(0.2)	30.2(1.8)	-0.2(6.0)	-2.4(0.6)	0.07(0.01)	3421.(224.)	16.0(3.1)	0.3(39.4)	3	2
10/23/70	14	371.4(0.7)	11.0(1.2)	0.0(0.0)	-5.0(3.0)	-4.1(0.4)	0.0 (0.0)	4091.(456.)	26.6(2.2)	-32.1(19.3)	2	0
10/23/70	19	380.3(0.0)	9.5(0.0)	45.7(0.0)	-2.9(0.0)	0.3(0.0)	0.12(0.0)	3624.(0.)	-2.3(0.0)	-19.6(0.0)	1	1
10/23/70	20	368.9(3.8)	8.3(0.6)	45.0(0.0)	-5.8(2.5)	-1.3(1.3)	0.12(0.0)	3080.(220.)	8.4(8.6)	-37.5(16.0)	3	1
10/23/70	21	369.2(4.2)	8.8(0.2)	0.0(0.0)	-5.2(2.7)	-1.9(0.3)	0.0 (0.0)	3246.(121.)	12.3(1.9)	-33.2(17.9)	2	0
10/23/70	22	375.6(0.0)	8.5(0.0)	48.0(0.0)	-7.5(0.0)	-1.0(0.0)	0.13(0.0)	3204.(0.)	6.4(0.0)	-48.8(0.0)	1	1
10/24/70	0	392.7(0.0)	8.8(0.0)	42.7(0.0)	3.8(0.0)	0.0(0.0)	0.11(0.0)	3455.(0.)	-0.3(0.0)	26.2(0.0)	1	1
10/24/70	1	388.8(20.2)	9.0(0.7)	35.4(1.7)	-1.0(3.8)	-0.6(1.1)	0.09(0.0)	3493.(436.)	4.5(7.7)	-6.3(25.8)	3	3
10/24/70	2	383.6(2.1)	10.0(0.4)	47.8(1.4)	-2.1(5.7)	-1.2(0.5)	0.13(0.00)	3838.(145.)	8.1(3.0)	-14.2(37.8)	3	3
10/24/70	13	374.0(14.9)	7.4(0.6)	50.6(0.0)	-9.8(6.3)	1.3(3.6)	0.13(0.0)	2770.(311.)	-7.9(23.0)	-64.1(41.3)	3	1
10/24/70	14	364.8(2.5)	8.0(0.7)	51.3(22.5)	-5.2(3.1)	-2.4(0.9)	0.14(0.06)	2908.(262.)	15.2(6.0)	-33.2(19.8)	2	2
10/24/70	15	384.8(0.0)	7.6(0.0)	53.5(0.0)	-3.2(0.0)	-3.8(0.0)	0.14(0.0)	2940.(0.)	25.8(0.0)	-21.3(0.0)	1	1
10/24/70	19	362.2(0.0)	5.0(0.0)	28.3(0.0)	4.6(0.0)	-6.2(0.0)	0.08(0.0)	1818.(0.)	38.8(0.0)	29.4(0.0)	1	1
10/24/70	20	398.0(0.0)	6.6(0.0)	41.6(0.0)	-3.1(0.0)	-8.3(0.0)	0.10(0.0)	2635.(0.)	57.4(0.0)	-21.2(0.0)	1	1
10/25/70	1	405.5(4.3)	11.8(1.1)	45.8(0.5)	-5.5(3.0)	-3.1(0.8)	0.11(0.00)	4782.(506.)	22.1(5.4)	-39.3(21.6)	2	2
10/25/70	2	429.9(4.9)	13.3(1.6)	54.2(9.9)	-7.2(2.0)	0.6(0.8)	0.13(0.02)	5709.(744.)	-4.6(5.9)	-54.1(14.3)	9	9
10/25/70	3	421.9(2.6)	11.8(0.6)	44.1(2.1)	-5.2(1.8)	-1.0(0.9)	0.10(0.00)	4976.(263.)	7.4(6.6)	-38.5(13.4)	10	10
10/25/70	12	468.5(11.5)	7.9(0.9)	53.7(4.5)	-9.0(2.6)	1.5(1.1)	0.11(0.01)	3704.(310.)	-12.3(9.0)	-72.9(19.3)	2	2
10/25/70	13	453.5(40.3)	8.3(0.5)	66.2(21.1)	-7.2(0.4)	0.6(2.4)	0.15(0.06)	3753.(97.)	-3.9(18.7)	-56.5(1.9)	2	2
10/25/70	14	451.9(4.5)	7.7(0.3)	63.4(1.3)	-7.3(3.7)	0.8(1.3)	0.14(0.00)	3464.(102.)	-6.5(10.3)	-57.0(29.0)	3	3
10/25/70	19	491.7(16.8)	7.8(0.1)	50.0(0.4)	-2.4(15.8)	2.9(1.2)	0.10(0.00)	3820.(203.)	-24.3(8.8)	-18.3(****)	2	2
10/25/70	20	484.1(31.6)	7.5(0.3)	62.7(15.9)	-3.1(0.3)	0.1(4.6)	0.13(0.04)	3648.(398.)	0.1(38.3)	-25.9(0.5)	2	2
10/25/70	21	533.3(5.0)	8.0(0.4)	68.6(3.8)	6.8(4.0)	-0.1(1.9)	0.13(0.01)	4294.(274.)	1.4(17.9)	62.5(36.7)	2	2
10/25/70	22	487.0(5.6)	6.9(0.3)	52.3(5.7)	0.4(4.8)	-2.1(0.4)	0.11(0.01)	3382.(102.)	17.6(2.9)	3.8(40.5)	2	2
10/26/70	7	567.6(0.0)	3.5(0.0)	75.1(0.0)	-4.9(0.0)	0.1(0.0)	0.13(0.0)	2004.(0.)	-0.9(0.0)	-48.9(0.0)	1	1
10/26/70	8	540.2(0.0)	3.6(0.0)	90.0(0.0)	-3.9(0.0)	5.6(0.0)	0.17(0.0)	1966.(0.)	-52.3(0.0)	-37.1(0.0)	1	1
10/26/70	9	562.7(19.0)	3.6(0.2)	85.9(12.8)	-8.1(0.3)	8.5(2.4)	0.15(0.02)	2008.(178.)	-82.5(22.6)	-79.3(5.6)	3	3
10/26/70	10	543.3(14.2)	3.2(0.1)	84.2(8.1)	5.1(4.1)	1.0(2.5)	0.15(0.02)	1761.(108.)	-8.6(23.2)	48.0(37.6)	2	2
10/26/70	13	556.4(0.0)	2.9(0.0)	66.6(0.0)	10.9(0.0)	2.8(0.0)	0.12(0.0)	1641.(0.)	-26.5(0.0)	105.5(0.0)	1	1
10/26/70	14	565.4(10.7)	2.7(0.1)	70.9(0.2)	-7.5(0.1)	1.3(1.7)	0.13(0.00)	1516.(93.)	-12.5(15.9)	-74.2(0.1)	2	2
10/27/70	0	586.7(30.3)	2.9(0.5)	72.8(11.0)	-7.5(0.3)	-1.7(0.5)	0.13(0.02)	1694.(357.)	17.1(6.1)	-77.0(0.5)	2	2
10/27/70	8	570.9(0.0)	3.3(0.0)	77.0(0.0)	-4.6(0.0)	4.3(0.0)	0.13(0.0)	1856.(0.)	-42.8(0.0)	-45.7(0.0)	1	1
10/27/70	9	595.1(8.1)	3.0(0.4)	61.7(1.5)	-5.4(2.5)	3.4(2.4)	0.10(0.00)	1756.(218.)	-35.1(24.1)	-55.5(25.3)	3	3
10/27/70	10	598.0(7.1)	2.4(0.2)	54.3(4.5)	-1.0(4.7)	2.2(0.7)	0.09(0.01)	1438.(114.)	-22.9(8.0)	-10.5(49.4)	2	2
10/27/70	11	564.7(0.0)	3.1(0.0)	70.1(0.0)	-4.5(0.0)	4.3(0.0)	0.12(0.0)	1734.(0.)	-42.0(0.0)	-44.6(0.0)	1	1
10/27/70	13	570.0(5.0)	2.9(0.1)	67.5(1.8)	-4.5(0.0)	3.6(1.0)	0.12(0.00)	1642.(55.)	-35.6(10.7)	-44.8(0.2)	2	2
10/27/70	20	552.1(26.2)	2.0(0.2)	64.4(13.6)	1.4(5.9)	2.7(2.5)	0.12(0.03)	1089.(74.)	-25.6(23.4)	11.9(55.9)	4	4
10/27/70	21	548.1(11.4)	2.1(0.0)	62.9(5.7)	-3.6(0.2)	0.6(1.7)	0.11(0.01)	1168.(24.)	-5.7(15.9)	-34.6(0.8)	2	2
10/27/70	23	532.7(22.4)	1.5(0.5)	60.6(0.0)	3.7(0.1)	0.6(1.1)	0.11(0.0)	783.(215.)	-5.6(10.7)	34.3(2.4)	2	1
10/28/70	12	516.0(0.0)	1.7(0.0)	0.0(0.0)	-0.1(0.0)	-5.8(0.0)	0.0 (0.0)	857.(0.)	52.2(0.0)	-27.9(0.0)	1	0
10/28/70	13	483.8(18.3)	1.5(0.1)	43.1(10.3)	-3.5(5.7)	-3.6(1.6)	0.09(0.02)	735.(86.)	30.5(14.5)	-2.7(47.0)	3	2
10/28/70	14	501.3(17.3)	1.7(0.3)	0.0(0.0)	-3.2(0.0)	-3.4(0.3)	0.0 (0.0)	835.(170.)	29.4(3.4)	-28.2(1.0)	2	0
10/28/70	15	494.9(0.0)	1.9(0.0)	0.0(0.0)	-3.6(0.0)	-4.4(0.0)	0.0 (0.0)	930.(0.)	38.2(0.0)	-30.8(0.0)	1	0
10/28/70	19	482.8(0.0)	1.9(0.0)	37.8(0.0)	-7.2(0.0)	-2.3(0.0)	0.08(0.0)	927.(0.)	19.4(0.0)	-60.8(0.0)	1	1
10/28/70	20	482.2(13.8)	2.4(0.1)	44.0(5.5)	-5.3(1.6)	-0.9(0.8)	0.09(0.01)	1176.(26.)	7.4(6.4)	-44.5(13.3)	3	3
10/28/70	21	487.9(0.0)	2.7(0.0)	36.5(0.0)	-7.9(0.0)	-1.5(0.0)	0.07(0.0)	1303.(0.)	13.0(0.0)	-67.2(0.0)	1	1
10/29/70	13	436.9(4.8)	2.8(0.0)	63.7(3.7)	0.9(4.2)	-2.5(0.6)	0.14(0.01)	1234.(24.)	19.1(4.9)	7.1(31.8)	3	2
10/29/70	14	438.1(0.0)	2.8(0.0)	0.0(0.0)	2.8(0.0)	-3.6(0.0)	0.0 (0.0)	1227.(0.)	27.6(0.0)	21.4(0.0)	1	0
10/29/70	15	448.2(0.0)	2.1(0.0)	64.5(0.0)	3.1(0.0)	-2.5(0.0)	0.14(0.0)	937.(0.)	19.9(0.0)	24.2(0.0)	1	1
10/30/70	0	411.7(0.0)	2.6(0.0)	0.0(0.0)	2.3(0.0)	-0.3(0.0)	0.0 (0.0)	1062.(0.)	2.0(0.0)	16.5(0.0)	1	0
10/30/70	1	410.7(0.0)	2.7(0.0)	0.0(0.0)	-4.3(0.0)	-0.5(0.0)	0.0 (0.0)	1097.(0.)	3.4(0.0)	-30.8(0.0)	1	0
10/30/70	2	412.4(0.0)	3.1(0.0)	0.0(0.0)	-4.3(0.0)	-0.3(0.0)	0.0 (0.0)	1266.(0.)	1.9(0.0)	-30.9(0.0)	1	0

PIONEER 6 1 HOUR AVERAGES

MN/DY/YR	HR	V	N	WO	N-/S+	E-/W+	WO/V	N+V	VT	VN	NV	NH
11/ 1/70	12	350.0(0.0)	4.7(0.0)	0.0(0.0)	-5.5(0.0)	-0.5(0.0)	0.0(0.0)	1635.(0.)	3.2(0.0)	-33.5(0.0)	1	0
11/ 1/70	13	347.6(1.0)	4.6(0.5)	0.0(0.0)	-7.1(1.0)	-1.1(0.3)	0.0(0.0)	1602.(175.)	6.9(1.6)	-43.1(5.9)	3	0
11/ 1/70	14	350.5(1.6)	4.4(0.2)	0.0(0.0)	-5.5(0.0)	-0.9(0.6)	0.0(0.0)	1557.(91.)	5.5(3.4)	-33.6(0.2)	2	0
11/ 1/70	15	350.4(0.0)	4.6(0.0)	0.0(0.0)	-5.5(0.0)	-0.5(0.0)	0.0(0.0)	1630.(0.)	3.1(0.0)	-33.6(0.0)	1	0
11/ 1/70	19	344.9(0.0)	3.4(0.0)	0.0(0.0)	0.0(0.0)	-0.1(0.0)	0.0(0.0)	1186.(0.)	0.7(0.0)	0.0(0.0)	1	0
11/ 1/70	20	340.1(4.5)	3.8(0.3)	0.0(0.0)	-5.2(0.5)	-0.4(0.4)	0.0(0.0)	1287.(107.)	2.6(2.2)	-31.0(3.0)	3	0
11/ 1/70	21	341.7(1.6)	3.3(0.0)	0.0(0.0)	-4.7(0.0)	0.0(0.3)	0.0(0.0)	1136.(18.)	-0.2(1.5)	-27.9(0.1)	2	0
11/ 1/70	22	337.2(0.0)	3.4(0.0)	0.0(0.0)	-4.7(0.0)	-0.2(0.0)	0.0(0.0)	1163.(0.)	1.1(0.0)	-27.6(0.0)	1	0
11/ 2/70	2	344.2(1.5)	4.3(0.4)	0.0(0.0)	-4.6(2.8)	-0.3(0.8)	0.0(0.0)	1486.(135.)	1.9(4.6)	-27.5(16.9)	2	0
11/ 2/70	3	325.9(8.3)	3.2(0.5)	32.3(0.0)	-4.2(0.5)	-0.6(0.8)	0.10(0.0)	1041.(156.)	3.1(4.4)	-23.9(3.2)	3	1
11/ 2/70	4	332.1(18.5)	4.6(1.9)	31.8(0.0)	-3.4(0.2)	-0.1(2.2)	0.10(0.0)	1562.(711.)	0.5(12.5)	-19.4(0.0)	2	1
11/ 2/70	5	309.2(9.5)	4.4(1.2)	0.0(0.0)	2.9(1.1)	-2.5(0.9)	0.0(0.0)	1356.(319.)	13.1(4.5)	15.4(5.2)	2	0
11/ 2/70	6	306.5(15.9)	4.1(0.7)	0.0(0.0)	0.4(4.5)	-4.0(3.9)	0.0(0.0)	1250.(167.)	20.8(19.2)	1.5(24.5)	3	0
11/ 2/70	7	279.9(0.6)	7.3(0.8)	0.0(0.0)	-3.1(0.2)	-5.9(0.0)	0.0(0.0)	2034.(233.)	28.7(0.1)	-15.1(0.8)	2	0
11/ 2/70	8	285.9(6.1)	10.8(1.9)	0.0(0.0)	-0.9(3.6)	-4.4(0.4)	0.0(0.0)	3086.(477.)	21.8(2.5)	-4.4(18.0)	3	0
11/ 2/70	9	309.6(10.1)	7.5(0.2)	32.6(0.0)	-1.5(2.2)	-0.7(0.1)	0.10(0.0)	2316.(12.)	3.7(0.8)	-8.4(11.9)	2	1
11/ 2/70	10	310.5(11.5)	6.5(0.3)	34.6(0.0)	-2.2(4.1)	-2.0(0.4)	0.11(0.0)	2024.(157.)	10.5(1.7)	-12.4(22.0)	3	1
11/ 2/70	11	316.7(0.0)	5.8(0.0)	31.4(0.0)	-2.6(0.0)	-1.5(0.0)	0.10(0.0)	1843.(0.)	8.4(0.0)	-14.4(0.0)	1	1
11/ 3/70	2	290.0(0.0)	8.1(0.0)	0.0(0.0)	-2.6(0.0)	-4.8(0.0)	0.0(0.0)	2364.(0.)	24.1(0.0)	-13.1(0.0)	1	0
11/ 3/70	3	311.5(11.9)	9.4(0.9)	24.9(0.0)	-0.5(4.2)	-1.5(1.0)	0.08(0.0)	2917.(324.)	8.3(5.3)	-3.1(22.6)	3	1
11/ 3/70	4	291.6(15.2)	13.5(5.3)	0.0(0.0)	-1.8(5.3)	-0.1(0.2)	0.0(0.0)	3909.(1329.)	0.3(1.0)	-9.7(27.2)	2	0
11/ 3/70	5	281.8(0.0)	14.7(0.0)	0.0(0.0)	2.8(0.0)	-2.3(0.0)	0.0(0.0)	4139.(0.)	11.1(0.0)	13.8(0.0)	1	0
11/ 3/70	6	279.9(0.4)	27.9(2.2)	0.0(0.0)	7.5(0.7)	-2.8(0.4)	0.0(0.0)	7798.(616.)	13.7(2.0)	36.4(3.3)	2	0
11/ 3/70	7	281.4(0.7)	19.4(2.2)	0.0(0.0)	2.5(0.8)	-3.5(0.5)	0.0(0.0)	5473.(640.)	17.1(2.6)	12.4(4.2)	2	0
11/ 3/70	8	278.4(1.1)	23.5(3.5)	0.0(0.0)	7.6(0.5)	-2.5(0.6)	0.0(0.0)	6538.(939.)	12.1(2.9)	36.7(2.4)	3	0
11/ 3/70	9	301.5(33.5)	31.7(4.7)	24.9(0.0)	11.0(4.3)	-2.4(1.2)	0.08(0.0)	9650.(2483.)	12.4(0.0)	58.5(28.3)	2	1
11/ 3/70	10	283.9(1.6)	20.9(9.6)	0.0(0.0)	1.6(4.8)	-1.4(1.0)	0.0(0.0)	5924.(2709.)	6.9(4.8)	7.8(23.8)	3	0
11/ 3/70	11	285.2(0.0)	12.8(0.0)	0.0(0.0)	-3.3(0.0)	-1.6(0.0)	0.0(0.0)	3648.(0.)	8.0(0.0)	-16.6(0.0)	1	0
11/ 3/70	12	303.7(19.8)	13.6(0.7)	24.9(0.0)	-1.2(3.6)	-1.6(0.7)	0.08(0.0)	4145.(472.)	8.3(4.1)	-5.7(19.1)	3	1
11/ 3/70	13	305.8(28.5)	13.3(0.2)	24.9(0.0)	-3.3(0.0)	-2.9(1.0)	0.08(0.0)	4072.(326.)	15.8(6.8)	-17.6(1.4)	2	1
11/ 3/70	14	325.0(0.4)	13.8(0.5)	24.9(0.0)	-5.2(2.7)	-1.8(0.6)	0.08(0.0)	4469.(166.)	10.4(3.1)	-29.2(15.1)	2	2
11/ 3/70	15	325.2(0.6)	11.4(1.0)	24.9(0.0)	-5.5(2.2)	-2.2(1.1)	0.08(0.0)	3696.(321.)	12.6(6.3)	-31.2(12.6)	3	3
11/ 3/70	16	324.7(0.7)	11.0(2.0)	24.9(0.0)	-5.5(3.8)	-1.3(1.3)	0.08(0.0)	3576.(669.)	7.5(7.3)	-31.1(21.5)	2	2
11/ 3/70	17	323.8(0.0)	12.1(0.6)	24.9(0.0)	-7.0(0.1)	0.3(0.2)	0.08(0.0)	3934.(200.)	-1.5(1.3)	-39.4(0.4)	3	3
11/ 3/70	18	324.1(1.5)	11.8(1.5)	24.9(0.0)	-5.0(2.7)	-0.3(2.8)	0.08(0.0)	3816.(504.)	1.5(15.6)	-28.5(15.1)	2	2
11/ 4/70	0	322.2(0.0)	12.5(0.0)	33.2(0.0)	-3.3(0.0)	-6.4(0.0)	0.10(0.0)	4041.(0.)	35.8(0.0)	-18.3(0.0)	1	1
11/ 4/70	1	323.0(0.0)	13.0(0.4)	33.2(0.0)	-5.3(2.8)	-7.9(0.0)	0.10(0.0)	4187.(114.)	43.9(0.2)	-29.6(15.8)	2	2
11/ 4/70	2	314.5(4.4)	15.9(0.5)	42.4(0.0)	-9.5(1.9)	-5.1(1.4)	0.13(0.0)	4991.(120.)	27.5(7.7)	-51.9(10.1)	3	2
11/ 4/70	3	315.0(7.1)	15.7(0.3)	40.8(2.2)	-9.6(3.4)	-3.6(1.1)	0.13(0.0)	4945.(87.)	19.5(6.1)	-52.4(18.2)	4	2
11/ 4/70	4	313.3(6.0)	16.6(1.4)	37.1(0.0)	-8.9(2.5)	-4.9(0.9)	0.12(0.0)	5204.(553.)	26.4(4.7)	-48.4(14.6)	2	1
11/ 4/70	5	323.2(4.6)	15.3(0.0)	33.3(1.9)	-13.9(0.1)	-3.5(0.1)	0.10(0.0)	4945.(62.)	19.3(0.9)	-77.6(1.5)	2	2
11/ 4/70	6	329.2(10.7)	12.1(2.5)	40.7(8.1)	-8.2(5.5)	-2.5(2.2)	0.12(0.0)	3979.(904.)	14.1(12.1)	-47.0(32.3)	3	3
11/ 4/70	7	348.2(7.6)	9.5(0.8)	34.9(1.2)	0.7(5.1)	1.5(0.7)	0.10(0.0)	3313.(346.)	-9.1(4.1)	4.0(30.7)	2	2
11/ 4/70	8	341.4(15.4)	12.7(0.2)	50.3(1.4)	-9.4(2.4)	0.2(0.6)	0.15(0.0)	4348.(273.)	-1.1(3.6)	-55.9(16.4)	2	2
11/ 4/70	9	345.6(8.7)	9.8(1.6)	51.8(4.1)	-1.9(6.5)	3.1(3.0)	0.15(0.0)	3386.(484.)	-19.0(18.3)	-10.9(38.7)	3	3
11/ 4/70	10	377.9(29.3)	10.8(0.4)	68.6(5.7)	-8.7(2.2)	6.1(2.3)	0.18(0.0)	4060.(150.)	-38.9(11.7)	-56.9(10.0)	2	2
11/ 4/70	11	334.9(0.0)	10.6(0.0)	64.8(0.0)	-2.9(0.0)	5.9(0.0)	0.19(0.0)	3563.(0.)	-34.3(0.0)	-17.1(0.0)	1	1
11/ 4/70	12	343.5(6.9)	9.5(0.9)	67.9(10.6)	-7.3(3.0)	6.6(3.9)	0.20(0.0)	3262.(233.)	-38.6(22.1)	-43.6(17.2)	2	2
11/ 4/70	13	333.7(4.8)	9.8(0.2)	78.0(8.0)	-9.3(0.6)	6.9(2.1)	0.23(0.0)	3276.(53.)	-39.7(12.8)	-53.9(2.5)	3	3
11/ 4/70	14	333.8(8.6)	9.3(0.4)	62.7(3.2)	-5.8(0.6)	3.6(2.9)	0.19(0.0)	3091.(210.)	-20.8(17.4)	-33.5(4.1)	2	2
11/ 4/70	15	353.3(11.0)	11.2(0.0)	50.3(1.9)	-8.3(7.2)	6.3(1.0)	0.14(0.0)	3961.(119.)	-38.2(4.2)	-49.9(42.4)	2	2
11/ 4/70	16	353.7(1.4)	10.5(1.0)	48.4(1.1)	-4.5(2.1)	2.0(1.9)	0.14(0.0)	3714.(381.)	-12.0(11.6)	-27.8(13.1)	3	3
11/ 4/70	17	349.6(2.0)	9.7(1.4)	45.8(4.7)	-7.0(5.4)	1.4(1.2)	0.13(0.0)	3403.(475.)	-8.3(7.3)	-42.2(32.7)	2	2
11/ 4/70	18	363.3(7.3)	10.0(0.5)	50.8(3.4)	-7.0(3.8)	0.4(0.7)	0.14(0.0)	3644.(237.)	-2.3(4.4)	-44.4(24.8)	3	3
11/ 4/70	19	343.4(0.0)	8.6(0.0)	39.0(0.0)	4.4(0.0)	3.7(0.0)	0.11(0.0)	2940.(0.)	-22.2(0.0)	26.2(0.0)	1	1

PIONEER 6 1 HOUR AVERAGES

MN/DY/YR	HR	V	N	WO	N-/S+	E-/W+	WO/V	N*V	VT	VN	NV	NW
11/ 5/70	0	350.8(0.0)	7.6(0.0)	40.2(0.0)	-3.1(0.0)	-1.0(0.0)	0.11(0.0)	2670.(0.)	6.3(0.0)	-18.9(0.0)	1	1
11/ 5/70	1	345.2(2.9)	7.9(1.2)	31.5(3.0)	-9.7(2.4)	-1.0(3.2)	0.09(0.01)	2711.(411.)	6.2(19.3)	-57.9(13.9)	7	7
11/ 5/70	2	352.2(7.6)	6.8(0.6)	29.5(4.3)	-3.4(3.7)	-2.0(1.2)	0.08(0.01)	2388.(234.)	12.2(7.3)	-20.6(22.3)	17	15
11/ 5/70	3	350.3(3.7)	7.1(0.5)	28.4(2.3)	-3.4(3.8)	-2.1(1.7)	0.08(0.01)	2474.(164.)	12.5(10.4)	-20.6(23.1)	8	7
11/ 5/70	5	344.3(0.0)	8.2(0.0)	33.7(0.0)	-12.6(0.0)	2.4(0.0)	0.10(0.0)	2830.(0.)	-14.1(0.0)	-75.1(0.0)	1	1
11/ 5/70	6	353.9(5.8)	8.2(0.9)	29.8(3.3)	-9.9(2.6)	0.8(3.9)	0.08(0.01)	2908.(354.)	-5.2(23.9)	-60.7(16.9)	3	2
11/ 5/70	7	365.9(1.8)	7.9(0.8)	0.0(0.0)	-5.0(2.9)	-2.5(1.3)	0.0 (0.0)	2906.(325.)	16.1(8.5)	-32.1(18.6)	2	0
11/ 5/70	8	382.1(0.0)	8.8(0.0)	40.9(0.0)	-3.3(0.0)	4.3(0.0)	0.11(0.0)	3370.(0.)	-28.3(0.0)	-21.8(0.0)	1	1
11/ 5/70	9	383.3(7.1)	6.8(0.3)	38.8(4.6)	0.6(5.4)	1.5(2.2)	0.10(0.01)	2592.(156.)	-9.9(14.6)	3.5(35.8)	2	2
11/ 5/70	19	382.6(0.0)	6.0(0.0)	0.0(0.0)	-3.2(0.0)	-1.4(0.0)	0.0 (0.0)	2303.(0.)	9.1(0.0)	-21.5(0.0)	1	0
11/ 5/70	20	385.8(25.9)	5.3(0.8)	41.1(13.8)	-0.8(7.1)	-0.4(0.9)	0.11(0.04)	2021.(172.)	2.5(6.0)	-3.9(47.5)	2	2
11/ 5/70	21	388.9(20.0)	5.3(0.2)	42.1(12.1)	-3.5(1.2)	0.5(2.3)	0.11(0.04)	2048.(124.)	-3.9(16.3)	-23.7(7.4)	3	3
11/ 5/70	22	378.3(3.4)	5.5(0.1)	48.0(0.5)	-7.2(2.1)	-1.7(0.4)	0.13(0.00)	2065.(29.)	11.2(2.5)	-47.6(13.2)	2	2
11/ 5/70	23	385.0(31.9)	4.2(0.1)	43.0(0.0)	-5.8(2.1)	2.4(3.1)	0.10(0.0)	1626.(105.)	-16.6(21.9)	-39.5(17.4)	2	1
11/ 6/70	0	376.9(11.7)	4.4(0.2)	61.8(9.1)	-3.8(5.7)	-0.9(0.9)	0.16(0.03)	1660.(81.)	6.2(5.6)	-25.3(36.9)	3	3
11/ 6/70	1	392.4(30.2)	4.3(0.8)	54.8(20.0)	-9.9(2.3)	2.0(0.1)	0.14(0.06)	1707.(430.)	-13.2(1.6)	-67.9(20.9)	2	2
11/ 6/70	2	398.8(3.5)	4.5(0.5)	37.3(7.0)	-8.4(0.2)	2.9(3.6)	0.09(0.02)	1789.(182.)	-19.9(24.5)	-58.1(0.7)	3	3
11/ 6/70	3	396.3(7.5)	4.1(0.2)	38.7(8.4)	-8.3(0.0)	0.5(1.6)	0.10(0.02)	1630.(109.)	-3.3(10.8)	-57.0(1.0)	2	2
11/ 6/70	4	392.2(11.7)	4.3(0.0)	39.1(4.2)	-5.0(8.0)	-0.5(1.2)	0.10(0.01)	1698.(56.)	3.7(7.8)	-33.2(54.6)	3	3
11/ 6/70	5	398.0(2.5)	5.3(0.7)	40.8(2.6)	0.9(4.9)	-2.5(1.9)	0.10(0.01)	2097.(280.)	17.7(13.3)	6.0(34.1)	2	2
11/ 6/70	6	403.2(7.7)	5.4(0.2)	35.8(3.7)	-6.0(0.1)	-2.2(0.5)	0.09(0.01)	2178.(53.)	15.4(3.3)	-46.3(0.3)	2	2
11/ 6/70	7	406.8(6.6)	5.6(0.2)	34.9(2.6)	-3.3(0.0)	-3.5(0.1)	0.09(0.01)	2288.(64.)	24.7(0.1)	-21.2(0.1)	2	2
11/ 6/70	8	401.9(7.8)	7.6(0.6)	40.0(1.4)	-1.7(7.8)	-2.5(2.0)	0.10(0.00)	3049.(292.)	17.5(13.8)	-11.4(54.3)	2	2
11/ 6/70	9	368.0(0.0)	7.7(0.0)	51.9(0.0)	4.5(0.0)	0.2(0.0)	0.14(0.0)	2848.(0.)	-1.6(0.0)	29.1(0.0)	1	1
11/ 6/70	10	411.4(11.2)	6.7(0.1)	29.4(0.0)	-5.1(2.7)	-5.8(1.3)	0.07(0.00)	2769.(127.)	41.3(7.9)	-36.1(18.6)	2	2
11/ 6/70	11	397.7(0.0)	6.3(0.0)	31.6(0.0)	9.0(0.0)	3.0(0.0)	0.08(0.0)	2526.(0.)	-20.2(0.0)	62.4(0.0)	1	1
11/ 6/70	13	412.8(0.0)	8.5(0.0)	36.8(0.0)	3.8(0.0)	-5.3(0.0)	0.09(0.0)	3492.(0.)	37.7(0.0)	27.0(0.0)	1	1
11/ 6/70	14	433.2(0.0)	7.0(0.0)	0.0(0.0)	4.1(0.0)	-2.3(0.0)	0.0 (0.0)	3045.(0.)	17.3(0.0)	31.0(0.0)	1	0
11/ 7/70	13	677.1(0.0)	2.1(0.0)	0.0(0.0)	-5.5(0.0)	0.7(0.0)	0.0 (0.0)	1429.(0.)	-8.1(0.0)	-64.9(0.0)	1	0
11/ 7/70	17	668.6(0.0)	1.7(0.0)	0.0(0.0)	-4.7(0.0)	-0.3(0.0)	0.0 (0.0)	1117.(0.)	3.1(0.0)	-54.6(0.0)	1	0
11/ 8/70	0	578.4(5.4)	1.1(0.1)	0.0(0.0)	-5.1(2.7)	-1.6(1.7)	0.0 (0.0)	631.(71.)	16.3(17.1)	-51.7(27.4)	2	0
11/ 8/70	1	574.8(1.2)	1.5(0.2)	0.0(0.0)	-5.3(2.1)	-0.7(1.7)	0.0 (0.0)	856.(117.)	7.3(17.4)	-53.0(20.6)	4	0
11/ 8/70	2	573.8(1.9)	1.3(0.1)	0.0(0.0)	-5.4(2.0)	0.0(0.9)	0.0 (0.0)	768.(60.)	-0.2(9.4)	-54.0(19.4)	16	0
11/ 8/70	3	567.4(4.7)	1.4(0.1)	0.0(0.0)	-5.5(3.0)	1.5(0.4)	0.0 (0.0)	766.(75.)	-15.2(4.4)	-54.4(29.2)	14	0
11/ 8/70	13	506.6(1.3)	0.6(0.0)	0.0(0.0)	-9.9(4.4)	0.2(0.5)	0.0 (0.0)	296.(26.)	-1.5(4.6)	-87.3(38.9)	2	0
11/ 8/70	14	517.7(3.1)	0.8(0.0)	0.0(0.0)	-11.3(6.3)	0.3(0.6)	0.0 (0.0)	414.(17.)	-2.5(5.4)	-101.2(56.1)	2	0
11/ 8/70	15	559.4(70.4)	0.8(0.0)	0.0(0.0)	-1.6(7.4)	-1.9(4.7)	0.0 (0.0)	449.(72.)	21.6(47.6)	-10.9(69.8)	2	0
11/ 8/70	16	578.1(0.0)	0.5(0.0)	45.9(0.0)	2.5(0.0)	-4.3(0.0)	0.08(0.0)	312.(0.)	42.9(0.0)	24.8(0.0)	1	1
11/ 8/70	17	548.8(0.0)	0.7(0.0)	51.5(0.0)	3.7(0.0)	1.0(0.0)	0.09(0.0)	395.(0.)	-9.8(0.0)	35.2(0.0)	1	1
11/ 9/70	1	511.0(3.3)	1.0(0.1)	0.0(0.0)	-0.8(3.8)	3.3(2.3)	0.0 (0.0)	528.(36.)	-29.0(20.4)	-7.0(33.9)	3	0
11/ 9/70	2	533.4(29.6)	1.0(0.1)	63.0(17.8)	-3.4(5.5)	3.7(2.5)	0.11(0.04)	551.(67.)	-34.9(23.9)	-33.2(52.2)	15	7
11/ 9/70	3	519.4(12.7)	1.0(0.1)	69.4(14.0)	-0.9(4.2)	2.9(3.7)	0.13(0.03)	513.(45.)	-26.0(33.7)	-8.6(38.3)	11	3
11/10/70	1	427.2(5.5)	2.4(0.2)	31.8(1.2)	-5.1(2.0)	0.7(1.6)	0.07(0.00)	1045.(74.)	-5.4(12.2)	-38.4(15.2)	6	2
11/10/70	2	428.1(4.0)	2.4(0.2)	34.3(1.7)	-4.4(1.7)	-0.8(1.5)	0.08(0.00)	1042.(74.)	6.2(11.3)	-32.6(12.3)	17	8
11/10/70	3	430.2(5.7)	2.5(0.2)	35.8(2.9)	-3.8(3.1)	0.3(2.9)	0.08(0.01)	1074.(78.)	-2.5(21.4)	-28.5(23.7)	17	8
11/10/70	4	431.0(0.0)	2.3(0.0)	0.0(0.0)	3.6(0.0)	-4.5(0.0)	0.0 (0.0)	1013.(0.)	33.9(0.0)	27.2(0.0)	1	0
11/11/70	1	391.1(7.2)	4.3(0.2)	45.2(5.2)	-0.4(3.0)	-0.8(0.4)	0.12(0.01)	1682.(54.)	5.5(2.8)	-2.6(20.2)	7	7
11/11/70	2	388.8(11.5)	4.0(0.2)	44.3(8.8)	-2.6(4.3)	-1.0(1.2)	0.11(0.03)	1553.(108.)	7.0(8.1)	-18.4(29.6)	17	17
11/11/70	3	386.8(14.2)	4.1(0.4)	39.9(4.4)	-5.7(2.4)	-1.6(2.1)	0.10(0.01)	1574.(173.)	10.6(14.6)	-38.7(16.2)	16	12
11/11/70	4	365.6(0.0)	3.7(0.0)	0.0(0.0)	-3.5(0.0)	-0.7(0.0)	0.0 (0.0)	1356.(0.)	4.7(0.0)	-22.0(0.0)	1	0
11/11/70	19	361.2(0.0)	7.3(0.0)	0.0(0.0)	-7.1(0.0)	-3.4(0.0)	0.0 (0.0)	2651.(0.)	21.4(0.0)	-44.5(0.0)	1	0
11/11/70	20	361.8(0.0)	7.7(0.2)	0.0(0.0)	-8.6(2.1)	-3.0(2.0)	0.0 (0.0)	2775.(82.)	18.6(12.3)	-54.1(13.4)	2	0
11/11/70	21	367.0(2.8)	7.7(0.5)	0.0(0.0)	-6.2(3.0)	-4.3(2.0)	0.0 (0.0)	2843.(194.)	26.9(12.6)	-39.3(19.1)	3	0
11/11/70	22	366.9(0.4)	7.5(0.1)	0.0(0.0)	-6.6(0.0)	-3.9(0.0)	0.0 (0.0)	2764.(46.)	24.8(0.0)	-41.9(0.0)	2	0
11/11/70	23	366.5(3.6)	7.7(1.0)	0.0(0.0)	-6.7(0.3)	-2.5(0.8)	0.0 (0.0)	2810.(374.)	15.7(5.1)	-43.0(1.9)	3	0

PIONEER 6 1 HOUR AVERAGES

MN/DY/YR	HR	V	N	WO	N-/S+	E-/W+	WO/V	N*V	VT	VN	NV	NW
11/12/70	0	361.3(0.0)	7.8(0.4)	0.0(0.0)	-6.7(4.9)	-2.3(0.1)	0.0 (0.0)	2806.(151.)	14.3(0.7)	-41.9(30.5)	2	0
11/12/70	1	361.3(0.0)	7.7(0.0)	0.0(0.0)	-7.1(0.0)	-3.0(0.0)	0.0 (0.0)	2782.(0.)	18.6(0.0)	-44.5(0.0)	1	0
11/12/70	2	354.7(3.3)	7.6(0.5)	25.2(1.0)	-5.7(1.9)	-0.2(1.3)	0.07(0.00)	2714.(185.)	1.2(8.2)	-35.4(12.1)	9	5
11/12/70	3	354.6(4.5)	7.6(0.4)	28.0(4.2)	-7.0(2.6)	-0.2(1.6)	0.08(0.01)	2686.(156.)	1.2(9.9)	-43.5(16.2)	17	9
11/12/70	4	365.8(0.0)	8.9(0.0)	0.0(0.0)	-7.1(0.0)	-0.2(0.0)	0.0 (0.0)	3249.(0.)	1.0(0.0)	-45.1(0.0)	1	0
11/12/70	19	357.9(0.0)	7.1(0.0)	0.0(0.0)	-3.0(0.0)	2.4(0.0)	0.0 (0.0)	2556.(0.)	-14.8(0.0)	-18.6(0.0)	1	0
11/12/70	20	360.3(2.5)	6.5(0.2)	0.0(0.0)	-6.6(0.0)	-0.3(1.8)	0.0 (0.0)	2340.(102.)	2.2(11.2)	-41.1(0.3)	3	0
11/12/70	21	352.5(4.8)	6.6(0.1)	25.4(0.0)	-3.0(0.0)	2.5(0.1)	0.07(0.0)	2340.(9.)	-15.4(0.6)	-18.2(0.4)	2	1
11/12/70	22	349.7(1.6)	5.9(0.2)	25.0(1.3)	-4.7(2.5)	-0.5(0.9)	0.07(0.00)	2077.(45.)	3.3(5.2)	-28.7(15.2)	2	2
11/12/70	23	347.8(0.9)	5.4(0.2)	25.2(1.8)	-2.5(0.0)	2.5(0.1)	0.07(0.00)	1890.(52.)	-15.0(0.7)	-15.4(0.1)	2	2
11/13/70	0	345.1(0.4)	5.3(0.1)	26.9(0.8)	-4.0(2.1)	1.2(0.0)	0.08(0.00)	1841.(26.)	-7.4(0.0)	-24.1(12.5)	2	2
11/14/70	0	331.0(6.5)	7.1(1.8)	0.0(0.0)	-5.0(2.5)	-0.9(0.3)	0.0 (0.0)	2342.(636.)	4.9(1.4)	-28.8(14.8)	2	0
11/14/70	1	336.3(3.3)	9.3(1.3)	0.0(0.0)	0.1(3.8)	-1.1(0.6)	0.0 (0.0)	3115.(453.)	6.6(3.5)	0.9(22.2)	10	0
11/14/70	2	334.6(8.2)	9.7(1.7)	0.0(0.0)	0.6(3.8)	-1.7(0.3)	0.0 (0.0)	3238.(595.)	10.0(1.7)	3.4(22.4)	17	0
11/14/70	3	325.3(3.6)	7.5(0.5)	0.0(0.0)	-2.2(2.3)	-0.7(0.5)	0.0 (0.0)	2430.(186.)	4.2(2.6)	-12.4(13.3)	17	0
11/14/70	4	326.1(0.8)	7.1(0.3)	0.0(0.0)	-3.9(2.0)	-0.1(0.2)	0.0 (0.0)	2306.(87.)	0.5(1.3)	-22.0(11.5)	4	0
11/15/70	1	363.7(0.0)	29.7(0.0)	0.0(0.0)	-11.6(0.0)	4.1(0.0)	0.0 (0.0)	10787.(0.)	-25.5(0.0)	-73.4(0.0)	1	0
11/15/70	2	369.0(3.0)	19.0(1.5)	49.1(1.6)	-15.7(2.4)	1.0(1.1)	0.13(0.00)	7003.(530.)	-6.1(6.6)	-99.6(15.4)	12	3
11/15/70	3	378.2(7.5)	21.8(4.8)	41.6(5.0)	-7.2(8.2)	-0.7(2.8)	0.11(0.01)	8228.(1686.)	5.3(18.1)	-46.4(52.7)	17	8
11/15/70	4	386.9(3.1)	17.4(1.1)	33.2(0.0)	1.9(0.7)	-1.9(0.4)	0.08(0.0)	6742.(358.)	12.5(3.1)	12.7(5.1)	5	1
11/16/70	0	370.8(12.1)	17.8(2.4)	45.4(13.7)	-0.4(3.4)	-4.4(0.4)	0.12(0.04)	6618.(1008.)	28.3(2.7)	-2.1(21.7)	4	2
11/16/70	1	366.9(4.8)	16.4(2.3)	51.5(1.0)	-0.5(3.4)	-4.1(0.9)	0.14(0.00)	6032.(842.)	26.1(6.0)	-3.4(21.6)	13	2
11/16/70	2	357.3(6.1)	16.1(1.8)	0.0(0.0)	0.2(3.9)	-2.7(0.6)	0.0 (0.0)	5776.(704.)	16.7(4.1)	1.2(24.4)	17	0
11/16/70	3	354.1(2.4)	15.7(1.1)	0.0(0.0)	-0.2(4.2)	-2.3(0.4)	0.0 (0.0)	5566.(403.)	14.3(2.8)	-1.0(25.7)	17	0
11/16/70	4	358.5(4.2)	14.8(1.5)	0.0(0.0)	-0.9(3.2)	-2.9(0.9)	0.0 (0.0)	5302.(556.)	17.9(5.8)	-5.7(19.8)	5	0
11/18/70	1	390.5(2.7)	11.4(0.2)	33.4(0.5)	-4.1(0.0)	1.6(0.0)	0.09(0.00)	4435.(35.)	-10.9(0.3)	-28.0(0.2)	5	5
11/18/70	2	388.9(1.7)	12.5(0.7)	34.0(1.2)	-3.0(1.6)	1.1(0.5)	0.09(0.00)	4845.(269.)	-7.4(3.2)	-20.7(11.1)	16	16
11/18/70	3	388.7(4.1)	10.4(1.4)	40.1(3.3)	-5.1(1.9)	0.9(0.6)	0.10(0.01)	4045.(533.)	-5.9(3.8)	-34.4(12.5)	17	17
11/18/70	4	388.6(1.5)	8.3(1.1)	36.6(1.5)	-6.9(0.2)	0.0(0.4)	0.09(0.00)	3243.(434.)	-0.2(3.0)	-46.9(1.2)	5	5
11/19/70	0	417.2(0.0)	11.3(0.0)	27.9(0.0)	-4.0(0.0)	3.1(0.0)	0.07(0.0)	4714.(0.)	-22.1(0.0)	-29.3(0.0)	1	1
11/19/70	1	413.6(5.2)	8.8(1.4)	39.7(3.2)	-6.4(1.5)	1.4(0.3)	0.10(0.01)	3650.(544.)	-10.0(2.1)	-46.1(10.9)	15	15
11/19/70	2	410.2(5.7)	7.1(0.8)	40.0(2.1)	-7.0(1.3)	1.2(0.6)	0.10(0.00)	2906.(340.)	-8.7(4.4)	-49.7(8.9)	17	17
11/19/70	3	399.5(3.0)	6.5(0.4)	39.9(2.1)	-6.4(1.4)	0.7(0.5)	0.10(0.00)	2592.(154.)	-4.6(3.3)	-44.4(10.0)	14	14
11/20/70	23	338.4(2.0)	4.8(0.4)	22.4(1.1)	-7.4(1.6)	-6.0(0.5)	0.07(0.00)	1632.(132.)	35.1(2.7)	-43.7(9.3)	5	5
11/21/70	0	336.9(4.9)	5.9(1.0)	29.9(4.5)	-6.3(1.6)	-6.8(0.7)	0.09(0.01)	1973.(323.)	39.5(3.9)	-36.9(9.2)	16	16
11/21/70	1	338.1(3.1)	7.5(1.4)	26.3(3.9)	-7.8(1.8)	-7.1(0.6)	0.08(0.01)	2525.(493.)	41.4(3.7)	-45.9(10.5)	16	16
11/21/70	2	350.3(9.2)	11.9(2.6)	20.3(0.6)	-4.9(1.8)	-7.9(1.0)	0.06(0.00)	4179.(992.)	48.3(6.7)	-29.7(10.4)	17	9
11/21/70	3	359.7(2.6)	15.9(1.9)	21.3(0.0)	-3.5(1.9)	-8.5(0.6)	0.06(0.0)	5720.(701.)	53.1(3.8)	-21.8(12.0)	17	1
11/21/70	4	357.7(2.9)	16.7(1.0)	0.0(0.0)	-1.3(4.1)	-8.5(0.9)	0.0 (0.0)	5967.(398.)	52.6(5.2)	-7.9(25.6)	9	0
11/22/70	0	475.9(3.9)	11.5(5.9)	0.0(0.0)	2.4(1.2)	4.8(0.7)	0.0 (0.0)	5468.(2744.)	-39.9(6.2)	20.2(10.4)	2	0
11/22/70	1	469.3(7.9)	19.7(8.8)	45.2(5.1)	1.5(4.2)	4.2(1.4)	0.10(0.01)	9252.(4120.)	-34.7(12.1)	12.0(34.5)	12	6
11/22/70	2	470.7(4.0)	29.4(4.1)	42.2(2.0)	5.3(2.8)	4.6(0.6)	0.09(0.00)	13811.(1863.)	-37.9(4.7)	43.5(22.8)	17	17
11/22/70	3	470.2(6.7)	17.1(3.8)	42.8(5.9)	3.2(3.0)	2.6(1.7)	0.09(0.01)	8055.(1846.)	-21.4(14.4)	26.5(24.8)	15	15
11/22/70	4	463.1(9.9)	13.6(1.3)	50.5(7.8)	5.1(3.3)	1.8(0.9)	0.11(0.02)	6308.(680.)	-14.3(7.5)	41.1(27.1)	7	7
11/22/70	23	564.9(9.6)	4.0(0.2)	54.4(8.8)	-2.1(3.7)	1.2(0.8)	0.10(0.02)	2241.(156.)	-11.8(7.4)	-20.0(36.6)	5	5
11/23/70	0	583.6(19.3)	3.3(0.3)	52.8(8.1)	-5.2(1.4)	1.8(3.9)	0.09(0.01)	1925.(193.)	-18.6(11.0)	-52.7(14.9)	17	17
11/23/70	1	579.3(9.7)	3.6(0.3)	51.7(5.4)	-2.8(3.7)	1.4(1.6)	0.09(0.01)	2112.(137.)	-14.1(16.4)	-28.3(37.5)	17	17
11/23/70	2	583.0(13.1)	3.7(0.3)	49.8(5.2)	-0.9(4.3)	1.0(2.8)	0.09(0.01)	2183.(141.)	-9.2(28.2)	-9.5(43.5)	16	15
11/23/70	3	596.5(14.1)	4.1(0.5)	48.3(4.6)	-0.1(4.3)	0.1(2.1)	0.08(0.01)	2449.(317.)	-0.3(21.3)	-0.5(44.1)	13	11
11/23/70	4	592.4(8.0)	3.9(0.1)	46.4(2.5)	0.6(3.8)	0.2(2.6)	0.08(0.00)	2302.(103.)	-1.8(26.2)	6.0(39.3)	8	7
11/23/70	23	513.4(2.7)	3.1(0.1)	0.0(0.0)	-7.2(0.1)	-1.7(0.5)	0.0 (0.0)	1577.(42.)	15.3(4.8)	-64.3(1.4)	6	0
11/24/70	0	509.7(6.3)	3.4(0.5)	0.0(0.0)	-6.2(1.8)	-1.2(1.0)	0.0 (0.0)	1755.(228.)	11.0(8.6)	-54.8(16.0)	14	0
11/24/70	1	500.6(6.3)	4.2(0.3)	39.5(1.8)	-7.1(1.8)	-0.9(0.8)	0.08(0.00)	2081.(140.)	7.7(6.8)	-62.0(15.6)	17	3
11/24/70	2	497.6(2.1)	3.7(0.2)	39.8(1.0)	-7.5(1.4)	-1.0(0.5)	0.08(0.00)	1823.(99.)	8.9(4.5)	-64.9(11.7)	17	5
11/24/70	3	499.1(4.4)	3.7(0.2)	39.1(0.3)	-7.2(1.5)	-1.1(0.5)	0.08(0.00)	1837.(96.)	9.6(4.0)	-62.4(13.2)	17	2

PIONEER 6 1 HOUR AVERAGES

MN/DY/YR	HR	V	N	WD	N-/S+	E-/W+	WO/V	N+V	VT	VN	NV	NW
11/24/70	4	493.1(1.5)	4.1(0.2)	0.0(0.0)	-7.2(1.3)	-1.7(0.3)	0.0(0.0)	2007.(90.)	14.7(2.8)	-62.0(11.2)	9	0
11/25/70	0	459.1(4.8)	3.2(0.2)	46.2(3.6)	-4.2(2.8)	-0.0(0.4)	0.10(0.01)	1450.(88.)	0.0(3.1)	-33.3(22.5)	15	11
11/25/70	1	465.9(2.7)	2.9(0.2)	0.0(0.0)	-4.8(1.7)	0.1(0.7)	0.0(0.0)	1360.(70.)	-1.2(5.6)	-38.8(13.5)	17	0
11/25/70	2	462.7(11.0)	2.8(0.2)	58.5(0.0)	-3.0(3.0)	0.7(0.7)	0.13(0.0)	1299.(82.)	-5.8(5.7)	-24.2(24.3)	17	1
11/25/70	3	418.8(4.8)	3.0(0.3)	28.2(2.4)	-3.1(2.5)	-2.0(0.6)	0.07(0.01)	1264.(114.)	14.4(4.5)	-22.9(18.1)	17	15
11/25/70	4	413.5(3.5)	2.6(0.1)	0.0(0.0)	-2.0(3.2)	-1.7(0.4)	0.0(0.0)	1057.(57.)	12.3(2.8)	-14.1(23.0)	9	0
11/25/70	21	396.0(3.4)	2.7(0.1)	53.1(4.4)	-4.2(1.2)	1.4(0.6)	0.13(0.01)	1081.(24.)	-9.9(3.9)	-28.8(8.3)	10	10
11/25/70	22	386.4(9.8)	2.7(0.2)	56.7(7.1)	-3.9(1.0)	2.1(1.4)	0.15(0.02)	1056.(79.)	-14.1(9.0)	-26.4(6.8)	17	17
11/25/70	23	382.3(6.3)	2.6(0.2)	55.4(6.4)	-3.3(1.8)	2.6(0.9)	0.14(0.02)	1008.(63.)	-17.1(5.9)	-21.9(11.8)	33	33
11/26/70	0	370.6(8.6)	2.7(0.1)	70.8(7.5)	-2.6(3.0)	0.9(1.1)	0.19(0.02)	997.(64.)	-5.6(7.4)	-16.9(19.5)	33	32
11/26/70	1	383.1(5.3)	3.0(0.2)	59.9(7.6)	-5.3(2.4)	0.7(0.5)	0.16(0.02)	1166.(65.)	-4.8(3.2)	-35.4(16.2)	34	34
11/26/70	2	395.3(9.7)	3.0(0.3)	42.1(7.6)	-6.1(2.1)	-0.7(0.8)	0.11(0.02)	1167.(88.)	5.1(5.5)	-42.2(13.9)	28	28
11/26/70	3	389.4(4.8)	3.0(0.1)	41.1(3.7)	-8.0(2.2)	-0.6(0.7)	0.11(0.01)	1158.(56.)	4.3(4.9)	-54.4(15.0)	11	11
11/26/70	21	409.1(7.8)	3.7(0.4)	25.7(2.0)	-1.8(2.7)	-3.6(1.6)	0.06(0.00)	1499.(171.)	25.4(11.0)	-12.8(19.6)	12	10
11/26/70	22	405.8(5.8)	3.5(0.2)	26.1(3.0)	-0.9(2.5)	-5.0(0.6)	0.06(0.01)	1409.(86.)	35.1(3.7)	-6.3(18.0)	25	21
11/26/70	23	395.6(10.4)	3.6(0.3)	33.9(4.9)	-2.8(2.9)	-5.4(0.7)	0.09(0.01)	1422.(90.)	36.9(4.6)	-19.5(20.1)	26	26
11/27/70	0	387.4(13.0)	3.9(0.6)	35.0(4.8)	-4.6(1.1)	-5.6(1.2)	0.09(0.01)	1502.(209.)	37.8(8.7)	-31.2(7.7)	16	10
11/27/70	1	392.9(17.6)	3.4(0.4)	33.0(8.7)	-5.1(2.7)	-6.0(1.2)	0.08(0.03)	1342.(104.)	40.6(8.3)	-34.8(18.6)	17	14
11/27/70	2	398.9(10.4)	3.2(0.3)	29.5(4.0)	-3.9(3.4)	-6.5(0.7)	0.07(0.01)	1280.(105.)	45.0(5.2)	-27.2(23.0)	17	14
11/27/70	3	391.0(8.7)	3.5(0.3)	35.4(5.6)	-1.1(4.0)	-6.7(0.4)	0.09(0.02)	1362.(111.)	45.4(2.8)	-7.4(27.3)	17	14
11/27/70	4	386.8(6.0)	3.5(0.0)	42.5(0.0)	-4.1(0.8)	-6.7(1.7)	0.11(0.0)	1346.(21.)	44.9(10.5)	-27.8(5.9)	2	1
11/28/70	1	335.5(10.3)	3.7(0.2)	24.6(11.9)	-3.6(2.4)	-2.3(1.4)	0.07(0.04)	1238.(92.)	13.6(8.5)	-21.2(14.1)	13	13
11/28/70	2	338.8(6.9)	3.4(0.4)	24.7(4.6)	-3.7(2.2)	-3.3(0.9)	0.07(0.01)	1166.(160.)	19.5(5.7)	-21.8(13.3)	23	19
11/28/70	3	339.6(3.2)	3.2(0.2)	20.4(2.1)	-1.9(3.2)	-3.8(0.6)	0.06(0.01)	1096.(75.)	22.6(3.8)	-11.1(18.7)	26	22
11/28/70	4	346.8(9.4)	3.5(0.5)	21.1(3.1)	-0.6(3.6)	-2.8(0.9)	0.06(0.01)	1225.(199.)	17.6(5.4)	-3.2(21.4)	6	2
11/29/70	1	340.2(3.7)	4.6(0.4)	18.4(1.8)	-5.2(1.3)	-1.7(0.9)	0.05(0.01)	1549.(147.)	10.0(5.2)	-30.8(7.8)	18	14
11/29/70	2	344.0(4.9)	4.0(0.2)	23.2(3.3)	-4.8(1.3)	-1.9(0.9)	0.07(0.01)	1369.(95.)	11.6(5.5)	-29.0(8.0)	17	11
11/29/70	3	321.3(6.6)	2.9(0.3)	40.5(5.8)	-3.7(2.9)	-0.3(0.7)	0.13(0.02)	948.(99.)	1.5(4.2)	-20.9(16.5)	10	10
11/29/70	4	323.3(9.0)	2.9(0.2)	39.1(9.3)	-3.6(2.2)	-0.8(0.8)	0.12(0.03)	945.(67.)	4.8(4.7)	-20.0(12.6)	11	11
11/30/70	0	289.7(1.7)	6.6(0.3)	0.0(0.0)	-4.1(2.3)	-7.2(0.9)	0.0(0.0)	1909.(73.)	36.1(4.9)	-20.6(11.7)	5	0
11/30/70	1	289.1(3.2)	7.3(0.6)	0.0(0.0)	-3.1(2.7)	-7.1(1.1)	0.0(0.0)	2120.(166.)	35.6(5.6)	-15.7(13.3)	16	0
11/30/70	2	283.2(2.1)	9.7(0.7)	0.0(0.0)	-4.0(2.4)	-5.8(0.6)	0.0(0.0)	2740.(182.)	28.3(2.7)	-19.9(12.0)	31	0
11/30/70	3	281.8(3.8)	9.4(0.9)	0.0(0.0)	-3.3(1.5)	-4.7(0.5)	0.0(0.0)	2651.(227.)	23.0(2.4)	-16.0(7.2)	19	0
11/30/70	4	294.2(10.1)	6.7(0.6)	37.7(0.0)	-0.2(2.0)	-4.8(1.7)	0.12(0.0)	1953.(130.)	24.1(8.7)	-0.6(10.2)	11	1
12/ 1/70	0	344.8(0.0)	5.8(0.6)	0.0(0.0)	-7.0(0.1)	-0.6(0.0)	0.0(0.0)	2012.(213.)	3.4(0.1)	-42.2(0.5)	3	0
12/ 1/70	1	348.6(6.1)	6.4(0.7)	0.0(0.0)	-6.9(1.0)	1.1(1.1)	0.0(0.0)	2231.(233.)	-7.0(6.5)	-41.8(6.0)	16	0
12/ 1/70	2	354.9(3.3)	5.9(0.3)	24.7(1.4)	-8.4(1.1)	1.5(0.5)	0.07(0.00)	2078.(96.)	-9.1(3.2)	-52.0(6.9)	17	4
12/ 1/70	3	359.1(2.1)	6.5(0.3)	0.0(0.0)	-8.8(0.6)	1.4(0.4)	0.0(0.0)	2323.(137.)	-8.9(2.4)	-54.8(3.8)	16	0
12/ 1/70	4	352.1(3.1)	6.1(0.3)	26.4(0.9)	-8.6(0.6)	2.0(0.5)	0.07(0.00)	2154.(118.)	-11.9(3.3)	-52.8(3.7)	13	9
12/ 1/70	23	369.9(6.1)	9.0(0.4)	55.7(3.3)	-0.6(4.4)	3.7(1.3)	0.15(0.01)	3342.(131.)	-23.8(8.7)	-3.6(28.0)	13	13
12/ 2/70	0	373.3(3.6)	8.3(1.2)	54.6(4.0)	-2.7(4.1)	5.0(1.3)	0.15(0.01)	3107.(457.)	-32.4(8.1)	-17.3(26.8)	10	10
12/ 3/70	0	358.9(6.9)	4.2(0.3)	36.7(14.9)	-3.1(3.8)	-0.1(2.2)	0.10(0.04)	1507.(118.)	0.9(14.2)	-19.2(24.1)	16	4
12/ 3/70	1	370.0(7.4)	4.3(0.3)	44.9(5.0)	-1.7(3.8)	-1.0(0.9)	0.12(0.01)	1608.(100.)	6.1(5.5)	-11.2(25.0)	13	5
12/ 3/70	2	388.0(13.8)	4.7(0.4)	36.1(7.9)	-4.0(2.8)	-0.9(1.4)	0.09(0.02)	1834.(124.)	5.7(9.6)	-26.6(18.9)	16	13
12/ 3/70	3	375.5(6.2)	5.4(0.3)	42.2(3.6)	-5.0(2.6)	-2.4(0.5)	0.11(0.01)	2032.(125.)	15.4(3.2)	-33.1(17.2)	16	12
12/ 3/70	4	366.1(5.3)	5.8(0.3)	42.7(12.2)	-0.8(4.3)	-2.9(1.4)	0.12(0.03)	2110.(118.)	18.6(9.0)	-5.5(27.4)	6	3
12/ 4/70	0	343.2(5.3)	8.7(0.9)	42.7(5.6)	6.6(2.6)	-2.3(1.5)	0.12(0.02)	2988.(312.)	13.8(8.7)	39.2(14.7)	14	14
12/ 4/70	1	344.7(3.1)	9.0(0.8)	47.1(4.6)	0.9(4.0)	-1.3(0.9)	0.14(0.01)	3115.(284.)	7.9(5.2)	5.1(24.1)	17	17
12/ 4/70	2	346.1(3.1)	8.0(0.7)	45.6(3.2)	2.2(3.6)	-0.5(0.9)	0.13(0.01)	2771.(248.)	2.9(5.4)	13.2(21.8)	17	17
12/ 4/70	3	354.1(7.0)	9.8(1.4)	47.7(3.7)	-2.1(3.3)	-2.1(1.3)	0.13(0.01)	3466.(548.)	13.1(8.2)	-13.1(20.7)	16	16
12/ 4/70	4	354.6(6.7)	10.0(1.5)	43.4(2.4)	4.3(0.3)	-2.2(1.4)	0.12(0.01)	3548.(556.)	13.9(8.9)	26.6(1.7)	5	5
12/ 5/70	0	541.7(17.4)	11.0(0.7)	100.1(4.9)	0.6(6.4)	4.0(1.6)	0.18(0.01)	5994.(564.)	-37.3(15.4)	4.3(60.9)	6	6
12/ 5/70	1	543.5(11.1)	9.8(0.9)	99.1(5.7)	-3.9(5.1)	2.3(1.0)	0.18(0.01)	5334.(458.)	-21.4(9.7)	-36.3(47.7)	16	16
12/ 5/70	2	580.3(16.5)	10.1(1.7)	93.8(8.0)	-7.0(4.2)	1.7(4.4)	0.16(0.02)	5879.(967.)	-16.1(43.6)	-70.5(41.7)	16	16
12/ 5/70	3	592.2(12.0)	38.4(20.3)	56.2(15.0)	-2.6(5.2)	-0.6(2.6)	0.09(0.02)	22635.(*****)	5.7(26.4)	-27.1(53.6)	16	5

PIONEER 6 1 HOUR AVERAGES

MN/DY/YR	HR	V	N	W0	N-/S+	E-/W+	W0/V	N*V	VT	VN	NV	NW
12/ 5/70	4	578.1(1.4)	25.7(5.3)	0.0(0.0)	-0.3(2.8)	-0.3(0.4)	0.0 (0.0)	14862.(3061.)	3.0(4.0)	-3.2(28.4)	15	0
12/ 6/70	0	660.8(16.3)	2.8(0.3)	62.3(5.5)	-4.8(1.2)	0.3(2.6)	0.09(0.01)	1857.(201.)	-4.3(30.2)	-54.9(14.2)	7	7
12/ 6/70	1	616.4(16.7)	2.3(0.2)	64.3(8.6)	-3.1(3.0)	-1.9(1.4)	0.10(0.01)	1443.(177.)	20.4(14.9)	-33.5(32.6)	22	3
12/ 6/70	2	609.4(13.8)	2.3(0.1)	64.8(5.1)	-2.4(3.0)	-1.4(2.0)	0.10(0.01)	1384.(106.)	14.7(21.6)	-25.4(32.3)	33	4
12/ 6/70	3	599.7(7.0)	2.3(0.1)	41.8(0.0)	-5.0(1.6)	-0.8(3.1)	0.07(0.0)	1353.(73.)	8.0(32.4)	-52.5(17.1)	15	2
12/ 6/70	4	608.7(15.5)	2.4(0.1)	62.3(13.6)	-5.1(4.4)	-1.4(0.8)	0.10(0.02)	1432.(74.)	14.4(8.9)	-53.7(45.7)	9	4
12/ 6/70	23	492.4(0.0)	2.2(0.0)	43.4(0.0)	-7.3(0.0)	2.7(0.0)	0.09(0.0)	1083.(0.)	-23.0(0.0)	-62.7(0.0)	1	1
12/ 7/70	0	502.7(9.5)	2.4(0.2)	50.7(8.7)	-4.7(1.8)	1.9(1.0)	0.10(0.01)	1228.(124.)	-16.7(8.7)	-40.9(15.6)	16	7
12/ 7/70	1	506.0(14.3)	2.6(0.3)	49.1(3.0)	-3.5(2.4)	1.2(1.8)	0.10(0.00)	1300.(159.)	-10.8(15.8)	-31.0(20.7)	21	7
12/ 7/70	2	463.9(10.8)	2.2(0.2)	62.7(7.5)	-4.6(1.8)	3.6(1.3)	0.14(0.02)	1000.(92.)	-29.2(10.8)	-37.1(13.9)	15	15
12/ 7/70	3	489.8(12.1)	2.6(0.4)	52.7(5.2)	-5.1(1.8)	2.6(1.8)	0.11(0.01)	1278.(214.)	-22.3(15.5)	-43.7(15.2)	17	12
12/ 7/70	4	482.3(10.5)	2.6(0.2)	46.7(9.0)	-5.3(2.0)	3.7(2.0)	0.10(0.02)	1244.(73.)	-31.0(16.7)	-44.3(16.1)	14	12
12/ 7/70	16	414.6(0.4)	2.3(0.1)	38.9(2.2)	-5.2(2.3)	1.3(1.0)	0.09(0.00)	966.(47.)	-9.6(7.4)	-37.6(16.5)	2	2
12/ 7/70	17	406.3(0.7)	2.3(0.1)	46.0(2.7)	-3.4(0.0)	4.1(0.9)	0.11(0.01)	953.(33.)	-29.2(6.7)	-24.0(0.2)	2	2
12/ 7/70	18	413.7(0.0)	2.1(0.0)	32.3(0.0)	2.9(0.0)	4.9(0.0)	0.08(0.0)	877.(0.)	-35.0(0.0)	20.7(0.0)	1	1
12/ 8/70	0	395.4(7.3)	2.8(0.0)	41.4(6.9)	-5.1(2.2)	1.1(0.4)	0.10(0.02)	1119.(19.)	-7.7(2.3)	-35.4(14.4)	3	3
12/ 8/70	1	387.3(0.0)	2.9(0.0)	45.0(0.0)	-7.5(0.0)	1.2(0.0)	0.12(0.0)	1143.(0.)	-7.9(0.0)	-50.8(0.0)	1	1
12/ 8/70	2	397.8(2.6)	2.8(0.1)	35.3(5.1)	-2.9(2.8)	0.1(0.8)	0.09(0.01)	1096.(41.)	-1.0(5.5)	-20.1(19.4)	5	5
12/ 8/70	3	405.1(6.5)	2.8(0.3)	26.6(4.7)	-4.5(0.1)	-1.1(0.8)	0.07(0.01)	1134.(113.)	7.6(5.2)	-31.6(1.5)	3	3
12/ 8/70	17	370.8(0.0)	5.6(0.0)	0.0(0.0)	0.0(0.0)	1.2(0.0)	0.0 (0.0)	2065.(0.)	-7.9(0.0)	0.0(0.0)	1	0
12/ 8/70	18	377.5(26.5)	6.4(0.4)	29.8(0.0)	1.0(10.7)	-0.3(1.0)	0.07(0.0)	2432.(339.)	2.1(6.4)	8.9(70.5)	2	1
12/ 8/70	19	386.7(0.0)	5.6(0.0)	0.0(0.0)	4.3(0.0)	-1.1(0.0)	0.0 (0.0)	2177.(0.)	7.2(0.0)	28.7(0.0)	1	0
12/ 9/70	0	369.1(4.4)	16.8(0.5)	43.8(0.0)	-2.4(4.5)	0.9(0.4)	0.12(0.0)	6199.(253.)	-5.7(2.8)	-15.3(29.4)	3	1
12/ 9/70	1	368.5(1.3)	15.7(1.1)	49.3(2.0)	-0.2(3.5)	0.7(0.6)	0.13(0.00)	5799.(401.)	-4.4(4.1)	-1.5(22.8)	5	2
12/ 9/70	2	369.6(2.8)	12.6(3.1)	44.7(2.7)	-4.6(1.9)	1.5(0.9)	0.12(0.01)	4661.(1167.)	-9.5(5.5)	-29.6(12.5)	17	5
12/ 9/70	3	366.0(5.8)	11.5(1.4)	0.0(0.0)	-3.7(1.2)	2.3(0.5)	0.0 (0.0)	4224.(515.)	-14.5(3.1)	-23.4(8.1)	9	0
12/ 9/70	16	354.0(1.5)	7.8(0.1)	0.0(0.0)	-8.6(2.1)	2.7(0.0)	0.0 (0.0)	2765.(9.)	-16.4(0.1)	-52.9(13.3)	2	0
12/ 9/70	17	358.3(4.4)	9.0(1.5)	0.0(0.0)	-6.9(0.2)	0.0(1.0)	0.0 (0.0)	3245.(586.)	0.0(6.3)	-43.1(1.0)	4	0
12/ 9/70	18	363.6(1.2)	15.8(2.3)	0.0(0.0)	-3.8(0.5)	0.4(0.6)	0.0 (0.0)	5741.(853.)	-2.8(4.0)	-24.1(3.2)	3	0
12/ 9/70	19	365.7(0.0)	17.5(0.0)	0.0(0.0)	-3.2(0.0)	0.2(0.0)	0.0 (0.0)	6396.(0.)	-1.0(0.0)	-20.5(0.0)	1	0
12/10/70	0	370.4(1.1)	8.6(0.1)	0.0(0.0)	-4.3(2.0)	-3.4(0.8)	0.0 (0.0)	3184.(50.)	21.7(5.5)	-27.4(12.8)	3	0
12/10/70	1	368.8(5.1)	7.7(0.7)	44.6(2.5)	-3.9(4.4)	-1.2(0.6)	0.12(0.01)	2850.(250.)	7.9(3.7)	-24.6(28.1)	16	8
12/10/70	2	361.0(4.0)	6.5(0.4)	30.8(1.0)	-5.1(1.7)	-1.9(0.8)	0.09(0.00)	2359.(136.)	11.9(5.0)	-32.0(10.9)	9	3
12/10/70	3	360.9(1.9)	6.3(0.2)	32.7(1.8)	-4.2(1.6)	-2.3(1.1)	0.09(0.00)	2262.(67.)	14.2(6.8)	-26.6(9.8)	9	8
12/10/70	16	334.2(0.0)	6.6(0.0)	28.2(0.0)	-7.1(0.0)	-1.7(0.0)	0.08(0.0)	2196.(0.)	10.1(0.0)	-41.3(0.0)	1	1
12/10/70	17	335.9(2.4)	8.2(1.2)	25.9(2.4)	-3.1(0.2)	-1.9(1.2)	0.08(0.01)	2768.(414.)	11.0(6.8)	-18.2(1.2)	4	4
12/10/70	18	340.2(1.5)	8.7(0.8)	26.5(5.9)	-5.1(2.7)	-2.8(0.0)	0.08(0.02)	2962.(285.)	16.4(0.1)	-30.3(15.7)	2	2
12/11/70	0	352.8(3.0)	7.3(0.8)	23.1(0.0)	-6.6(3.6)	-1.1(0.4)	0.07(0.0)	2576.(286.)	6.5(2.4)	-40.7(22.3)	3	1
12/11/70	1	349.2(1.1)	6.6(0.4)	24.4(1.3)	-9.0(1.6)	-1.9(0.3)	0.07(0.00)	2318.(129.)	11.6(1.9)	-54.6(9.8)	11	11
12/11/70	16	388.8(8.1)	3.7(0.1)	47.9(6.9)	5.8(3.2)	2.6(1.8)	0.12(0.02)	1424.(33.)	-17.4(12.2)	39.2(21.3)	3	3
12/11/70	17	391.9(8.8)	3.9(0.2)	48.1(3.4)	4.7(2.8)	3.9(0.8)	0.12(0.01)	1543.(99.)	-26.7(4.7)	32.0(19.0)	4	4
12/11/70	19	361.2(4.1)	4.0(0.0)	0.0(0.0)	-6.0(2.2)	3.3(1.6)	0.0 (0.0)	1434.(11.)	-20.9(9.6)	-37.8(13.6)	3	0
12/12/70	0	373.7(19.2)	4.5(0.5)	46.5(6.1)	-8.4(3.2)	3.3(1.7)	0.12(0.02)	1666.(149.)	-21.4(11.4)	-54.8(22.4)	4	2
12/12/70	1	370.9(22.3)	4.4(0.2)	37.0(6.8)	-8.6(1.8)	2.0(1.8)	0.10(0.01)	1635.(104.)	-12.9(11.6)	-56.0(14.6)	6	6
12/12/70	2	368.8(6.5)	4.7(0.4)	47.1(3.7)	-7.9(3.1)	1.3(4.3)	0.13(0.01)	1737.(154.)	-8.1(27.2)	-50.8(20.5)	17	8
12/12/70	3	366.1(2.2)	4.8(0.2)	0.0(0.0)	-4.7(0.7)	-3.8(0.8)	0.0 (0.0)	1776.(86.)	24.0(5.2)	-30.1(4.7)	13	0
12/12/70	16	346.1(0.0)	4.6(0.0)	21.5(0.0)	-5.4(0.0)	-1.6(0.0)	0.06(0.0)	1592.(0.)	9.4(0.0)	-32.0(0.0)	1	1
12/12/70	17	347.1(0.0)	5.8(0.3)	20.4(0.1)	-9.3(0.8)	-0.6(0.2)	0.06(0.0)	2018.(95.)	3.7(1.3)	-55.8(4.9)	2	2
12/13/70	1	331.4(18.5)	6.5(1.0)	39.8(10.1)	-5.5(1.5)	-0.1(1.6)	0.12(0.03)	2152.(466.)	1.1(9.4)	-32.2(9.9)	8	8
12/13/70	2	329.1(5.9)	5.6(0.4)	32.1(6.1)	-5.6(1.2)	-0.8(0.7)	0.10(0.02)	1834.(145.)	4.8(4.3)	-32.0(6.9)	12	12
12/13/70	3	330.1(5.4)	5.7(0.6)	28.4(3.8)	-5.7(1.2)	-1.5(0.6)	0.09(0.01)	1878.(240.)	8.4(3.3)	-32.8(7.2)	9	9
12/13/70	16	331.7(0.5)	6.8(0.3)	32.3(1.9)	-3.0(0.0)	-3.6(0.0)	0.10(0.01)	2252.(95.)	20.6(0.0)	-17.5(0.1)	2	2
12/13/70	17	331.9(1.8)	6.5(0.4)	31.5(2.5)	-0.0(3.9)	-2.2(1.6)	0.09(0.01)	2157.(127.)	12.8(9.0)	-0.1(22.7)	5	5
12/13/70	18	331.8(11.0)	7.6(0.2)	34.8(5.9)	-3.0(0.3)	-3.6(1.5)	0.10(0.02)	2531.(51.)	20.9(9.0)	-17.3(2.0)	3	3
12/13/70	19	332.0(10.4)	7.0(0.5)	33.2(5.1)	-3.9(1.6)	-3.0(2.1)	0.10(0.02)	2314.(89.)	17.7(12.6)	-22.5(8.4)	3	3

PIONEER 6 1 HOUR AVERAGES

MIT 2/02/72

MN/DY/YR	HR	V	N	WO	N-/S+	E-/W+	WO/V	N+V	VT	VN	NV	NW
12/13/70	20	332.6(0.0)	5.1(0.0)	28.0(0.0)	-5.5(0.0)	-3.6(0.0)	0.08(0.0)	1713.(0.)	20.5(0.0)	-31.9(0.0)	1	1
12/14/70	16	481.5(2.7)	4.8(0.8)	36.7(1.8)	-9.9(1.7)	-5.4(0.7)	0.08(0.00)	2324.(410.)	44.7(5.6)	-82.8(13.8)	3	3
12/14/70	17	502.5(27.5)	4.4(0.7)	36.4(4.6)	-8.7(1.2)	-7.8(0.5)	0.07(0.01)	2188.(344.)	67.0(5.8)	-76.2(8.4)	3	2
12/14/70	18	495.3(0.0)	5.2(0.0)	0.0(0.0)	-7.1(0.0)	-6.9(0.0)	0.0 (0.0)	2590.(0.)	58.9(0.0)	-61.1(0.0)	1	0
12/14/70	19	552.8(6.0)	2.5(1.3)	61.5(0.0)	-7.7(0.7)	-4.4(0.5)	0.11(0.0)	1366.(700.)	42.4(4.3)	-74.2(6.1)	3	1
12/15/70	16	400.4(1.0)	1.0(0.1)	0.0(0.0)	-3.1(0.0)	-4.3(1.7)	0.0 (0.0)	402.(38.)	30.2(12.0)	-21.7(0.0)	2	0
12/15/70	17	401.5(0.8)	1.3(0.0)	0.0(0.0)	3.6(0.0)	-6.4(1.6)	0.0 (0.0)	510.(10.)	44.4(11.5)	25.3(0.0)	2	0
12/15/70	18	418.8(22.8)	2.4(0.9)	68.1(0.0)	-0.2(4.7)	1.2(5.5)	0.16(0.0)	1001.(448.)	-9.8(40.8)	-0.6(34.6)	2	1
12/15/70	19	449.6(17.7)	6.6(3.5)	48.4(9.0)	-5.2(2.8)	1.3(3.2)	0.11(0.02)	3022.(1693.)	-4.2(31.4)	-41.1(23.8)	3	2
12/16/70	1	407.1(8.2)	2.4(0.2)	33.6(6.7)	-4.2(1.7)	-1.3(2.0)	0.08(0.02)	961.(52.)	9.5(14.6)	-29.7(12.0)	5	5
12/16/70	2	414.5(5.1)	2.4(0.2)	27.3(1.4)	-6.4(1.6)	-4.1(0.7)	0.06(0.00)	1007.(88.)	29.3(5.1)	-46.0(11.5)	5	2
12/16/70	3	416.4(3.8)	1.9(0.3)	32.4(0.3)	-1.0(4.1)	-0.7(2.4)	0.08(0.00)	779.(137.)	5.1(17.6)	-7.6(29.6)	3	2
12/16/70	16	402.0(5.8)	2.1(0.2)	36.2(8.2)	-6.9(2.5)	-1.0(0.6)	0.09(0.02)	851.(69.)	7.1(4.4)	-48.4(18.1)	4	4
12/16/70	17	402.2(3.5)	2.0(0.2)	45.0(0.0)	-3.6(0.1)	-1.8(0.3)	0.11(0.0)	820.(67.)	12.7(1.9)	-25.4(0.4)	2	1
12/16/70	18	399.8(0.0)	2.5(0.0)	0.0(0.0)	2.1(0.0)	-0.1(0.0)	0.0 (0.0)	999.(0.)	0.4(0.0)	14.8(0.0)	1	0
12/16/70	19	400.1(0.0)	2.1(0.0)	0.0(0.0)	-3.5(0.0)	-0.1(0.0)	0.0 (0.0)	844.(0.)	0.4(0.0)	-24.1(0.0)	1	0
12/17/70	8	408.7(0.4)	2.7(0.0)	0.0(0.0)	-3.5(0.0)	-1.9(0.0)	0.0 (0.0)	1105.(14.)	13.8(0.0)	-24.6(0.0)	2	0
12/17/70	9	406.6(3.6)	3.2(0.3)	27.5(6.3)	-4.7(0.4)	-4.2(1.2)	0.07(0.02)	1306.(112.)	29.6(8.1)	-33.6(3.3)	4	3
12/17/70	10	394.7(5.6)	3.0(0.4)	36.3(11.4)	-3.8(2.1)	-1.4(0.5)	0.09(0.03)	1175.(130.)	9.7(3.2)	-25.8(14.4)	5	2
12/17/70	11	404.9(3.4)	3.0(0.1)	25.5(2.8)	-2.3(3.2)	-3.9(0.0)	0.06(0.01)	1229.(44.)	27.3(0.0)	-16.1(22.8)	2	2
12/18/70	0	385.6(11.5)	4.3(0.4)	40.9(9.2)	-8.3(2.8)	-3.7(0.8)	0.11(0.03)	1654.(115.)	24.4(6.3)	-55.1(17.1)	3	3
12/18/70	1	391.1(4.2)	3.9(0.2)	36.0(4.5)	-10.8(1.4)	-0.9(0.9)	0.09(0.01)	1539.(67.)	5.8(5.7)	-73.1(10.0)	5	5
12/18/70	2	404.7(13.0)	4.1(0.1)	37.9(7.2)	-6.4(1.7)	1.0(1.4)	0.09(0.02)	1642.(57.)	-7.3(9.6)	-45.1(10.9)	5	5
12/18/70	3	415.9(6.3)	4.4(0.2)	35.8(3.5)	-6.5(3.3)	3.6(1.4)	0.09(0.01)	1822.(88.)	-26.0(10.3)	-46.6(22.8)	5	5
12/18/70	4	416.6(0.0)	4.3(0.0)	33.0(0.0)	-10.4(0.0)	4.9(0.0)	0.08(0.0)	1812.(0.)	-35.3(0.0)	-75.5(0.0)	1	1
12/18/70	9	406.9(0.0)	4.3(0.0)	34.6(0.0)	-10.5(0.0)	4.9(0.0)	0.08(0.0)	1737.(0.)	-33.8(0.0)	-74.2(0.0)	1	1
12/18/70	10	398.9(0.0)	4.5(0.0)	40.1(0.0)	-10.7(0.0)	4.8(0.0)	0.10(0.0)	1803.(0.)	-32.6(0.0)	-74.0(0.0)	1	1
12/18/70	16	393.0(1.7)	4.6(0.0)	42.1(2.2)	-11.6(0.1)	1.2(0.5)	0.11(0.01)	1808.(19.)	-8.1(3.0)	-79.3(0.2)	2	2
12/18/70	17	385.1(6.1)	4.8(0.3)	48.9(5.4)	-9.9(2.2)	3.4(1.7)	0.13(0.02)	1858.(149.)	-22.7(11.5)	-66.3(15.2)	4	4
12/18/70	18	418.2(3.6)	4.3(0.3)	32.8(0.6)	-2.7(3.9)	-0.2(1.9)	0.08(0.00)	1819.(109.)	1.2(13.7)	-19.8(28.1)	2	2
12/18/70	19	406.2(6.9)	4.7(0.4)	35.0(5.5)	-8.4(2.9)	2.3(3.3)	0.09(0.01)	1907.(188.)	-16.3(22.9)	-59.6(21.0)	3	3
12/19/70	8	360.9(0.0)	6.1(0.0)	0.0(0.0)	-8.9(0.0)	-0.7(0.0)	0.0 (0.0)	2187.(0.)	4.4(0.0)	-56.1(0.0)	1	0
12/19/70	9	362.2(0.0)	6.0(0.0)	0.0(0.0)	-5.5(0.0)	1.4(0.0)	0.0 (0.0)	2163.(0.)	-9.0(0.0)	-34.7(0.0)	1	0
12/19/70	10	361.0(0.0)	7.8(0.0)	0.0(0.0)	-10.1(0.0)	0.1(0.0)	0.0 (0.0)	2826.(0.)	-0.4(0.0)	-63.4(0.0)	1	0
12/19/70	16	359.7(2.2)	12.1(1.5)	0.0(0.0)	-1.9(3.5)	-0.8(0.7)	0.0 (0.0)	4360.(509.)	4.8(4.2)	-12.1(22.2)	4	0
12/19/70	17	354.3(1.9)	14.0(1.8)	0.0(0.0)	0.9(3.4)	-0.8(0.7)	0.0 (0.0)	4965.(595.)	5.2(4.3)	5.8(21.0)	4	0
12/19/70	18	352.3(3.2)	16.3(0.5)	0.0(0.0)	0.2(5.0)	-1.4(0.6)	0.0 (0.0)	5739.(203.)	8.8(3.8)	1.2(31.1)	3	0
12/19/70	19	353.8(0.0)	14.0(0.0)	0.0(0.0)	1.9(0.0)	-2.9(0.0)	0.0 (0.0)	4949.(0.)	17.8(0.0)	11.9(0.0)	1	0
12/20/70	16	446.4(0.0)	1.7(0.0)	84.2(0.0)	-11.3(0.0)	8.1(0.0)	0.19(0.0)	777.(0.)	-61.9(0.0)	-87.7(0.0)	1	1
12/20/70	17	435.7(15.3)	1.3(0.3)	66.4(12.5)	-7.3(2.6)	7.4(2.4)	0.15(0.03)	578.(124.)	-55.0(16.7)	-56.0(21.2)	5	5
12/20/70	18	388.0(14.0)	0.6(0.1)	48.3(3.0)	-15.3(1.9)	3.2(2.6)	0.12(0.00)	227.(52.)	-11.3(1.9)	-104.2(16.7)	3	3
12/20/70	19	386.1(0.0)	0.8(0.0)	66.2(0.0)	-17.6(0.0)	13.1(0.0)	0.17(0.0)	305.(0.)	-83.3(0.0)	-116.5(0.0)	1	1
12/22/70	8	472.6(22.5)	0.7(0.1)	47.3(7.9)	-11.2(1.9)	4.6(0.6)	0.10(0.02)	350.(65.)	-36.9(2.6)	-90.9(10.8)	3	3
12/22/70	9	475.3(9.6)	0.7(0.1)	56.5(0.0)	-6.5(3.6)	2.9(1.7)	0.12(0.0)	328.(46.)	-23.7(14.2)	-54.0(30.2)	3	1
12/22/70	10	417.1(8.6)	0.5(0.1)	82.6(0.0)	-16.4(4.4)	2.2(1.7)	0.19(0.0)	209.(46.)	-15.5(16.4)	-119.1(33.2)	3	1
12/22/70	18	403.7(0.0)	0.1(0.0)	0.0(0.0)	-11.3(0.0)	-11.5(0.0)	0.0 (0.0)	28.(0.)	78.8(0.0)	-78.9(0.0)	1	0
12/23/70	0	410.8(14.9)	0.3(0.1)	52.4(5.9)	-16.5(2.1)	-5.1(0.3)	0.13(0.02)	143.(18.)	35.2(1.0)	-116.8(18.8)	2	2
12/23/70	1	417.0(6.8)	0.7(0.1)	50.0(7.7)	-14.0(3.0)	-3.6(1.0)	0.12(0.02)	280.(53.)	25.7(7.0)	-100.4(19.8)	5	5
12/23/70	2	418.4(15.5)	0.9(0.1)	43.3(4.1)	-10.3(0.1)	-4.1(0.7)	0.10(0.01)	376.(53.)	29.3(6.1)	-74.5(2.3)	4	3
12/23/70	3	420.1(14.9)	0.9(0.3)	48.9(4.2)	-9.5(3.3)	-4.2(1.6)	0.12(0.01)	396.(140.)	30.2(11.4)	-69.7(25.3)	5	3
12/23/70	4	446.4(0.0)	1.0(0.0)	0.0(0.0)	-2.7(0.0)	-3.7(0.0)	0.0 (0.0)	442.(0.)	28.9(0.0)	-21.2(0.0)	1	0
12/23/70	8	374.7(8.2)	0.4(0.0)	0.0(0.0)	-7.1(0.6)	-10.4(0.3)	0.0 (0.0)	152.(1.)	67.0(0.1)	-46.6(3.0)	2	0
12/23/70	9	393.4(0.0)	0.3(0.0)	0.0(0.0)	-6.6(0.0)	-10.8(0.0)	0.0 (0.0)	130.(0.)	73.2(0.0)	-45.4(0.0)	1	0
12/23/70	10	343.8(1.3)	0.3(0.1)	31.6(4.3)	-6.1(3.7)	-4.3(1.3)	0.09(0.01)	86.(20.)	25.3(7.3)	-36.3(22.2)	2	2
12/23/70	11	353.9(0.4)	0.4(0.0)	0.0(0.0)	0.2(4.4)	-2.4(1.5)	0.0 (0.0)	127.(5.)	15.0(9.0)	1.0(27.4)	2	0

PIONEER 6 1 HOUR AVERAGES

MN/DY/YR	HR	V	N	WO	N-/S+	E-/W+	WO/V	N*V	VT	VN	NV	NW
12/24/70	0	389.3(10.9)	2.6(0.0)	42.6(6.0)	-9.6(1.5)	-2.9(1.5)	0.11(0.02)	1017.(45.)	19.5(10.9)	-64.7(8.9)	4	4
12/24/70	1	406.0(2.5)	2.2(0.2)	33.5(1.2)	-6.1(1.4)	-4.3(0.6)	0.08(0.00)	896.(78.)	30.4(4.5)	-43.0(9.9)	5	5
12/24/70	2	404.3(1.2)	2.2(0.2)	31.3(1.4)	-6.2(1.8)	-3.6(0.0)	0.08(0.00)	904.(92.)	25.4(0.1)	-43.4(12.5)	4	4
12/24/70	3	395.9(2.8)	1.8(0.2)	33.5(5.1)	0.7(3.8)	-2.2(0.5)	0.08(0.01)	723.(91.)	15.5(3.6)	4.8(26.0)	3	3
12/24/70	4	376.1(18.6)	2.2(0.3)	33.7(5.7)	-5.6(6.0)	-1.8(1.7)	0.09(0.01)	815.(118.)	11.2(10.6)	-35.8(39.8)	5	4
12/26/70	16	358.1(9.9)	25.7(7.2)	0.0(0.0)	3.4(5.1)	-5.7(1.0)	0.0 (0.0)	9155.(2391.)	35.1(5.7)	20.5(32.1)	4	0
12/26/70	17	364.8(2.2)	13.3(1.1)	47.7(23.4)	-1.5(3.5)	-6.2(0.7)	0.13(0.06)	4865.(417.)	39.5(4.6)	-9.8(22.3)	4	2
12/26/70	18	384.3(11.4)	14.3(1.1)	48.3(9.2)	-0.3(4.6)	-6.1(0.7)	0.13(0.03)	5491.(598.)	40.6(5.6)	-1.5(30.8)	2	2
12/26/70	19	383.6(2.2)	11.5(2.6)	54.6(9.7)	-3.5(0.0)	-3.8(4.0)	0.14(0.02)	4405.(968.)	25.4(26.5)	-23.2(0.2)	2	2
12/27/70	8	506.9(8.6)	9.2(0.2)	47.6(7.0)	-10.4(0.2)	3.1(0.9)	0.09(0.01)	4658.(10.)	-27.3(7.7)	-91.6(3.4)	2	2
12/27/70	10	519.9(2.0)	10.2(0.9)	84.1(1.6)	-9.6(2.6)	3.8(0.8)	0.16(0.00)	5305.(461.)	-33.6(7.1)	-86.3(22.7)	2	2
12/27/70	11	492.8(2.0)	12.4(1.3)	64.4(0.0)	-7.2(5.3)	3.9(0.2)	0.13(0.00)	6087.(628.)	-33.4(1.5)	-61.6(44.7)	2	2
12/27/70	16	546.2(6.7)	4.8(0.1)	83.0(7.6)	-6.9(2.4)	2.6(2.6)	0.15(0.01)	2594.(49.)	-32.1(24.6)	-65.5(22.4)	4	4
12/27/70	17	551.0(13.5)	5.1(0.2)	74.9(13.8)	-6.4(2.6)	4.2(1.3)	0.14(0.03)	2784.(138.)	-40.0(13.5)	-61.1(25.0)	4	4
12/27/70	18	542.6(21.9)	5.1(0.3)	82.0(16.1)	-6.5(0.5)	2.6(1.2)	0.15(0.04)	2775.(41.)	-24.2(10.6)	-61.7(7.3)	2	2
12/27/70	19	525.3(0.0)	5.3(0.0)	92.5(0.0)	-2.9(0.0)	2.0(0.0)	0.18(0.0)	2768.(0.)	-18.1(0.0)	-26.2(0.0)	1	1
12/28/70	0	511.2(0.0)	7.6(0.0)	0.0(0.0)	-3.2(0.0)	4.0(0.0)	0.0 (0.0)	3910.(0.)	-35.9(0.0)	-28.7(0.0)	1	0
12/28/70	1	515.7(18.6)	7.8(0.5)	51.6(0.0)	-4.6(2.2)	1.1(1.3)	0.09(0.0)	3998.(273.)	-9.6(11.6)	-41.1(18.9)	5	1
12/28/70	2	506.1(3.4)	7.4(0.4)	0.0(0.0)	-4.7(2.1)	4.2(0.9)	0.0 (0.0)	3770.(222.)	-37.2(7.7)	-41.1(18.8)	5	0
12/28/70	3	517.2(17.2)	7.1(0.4)	56.8(0.0)	-4.0(2.1)	1.0(2.1)	0.10(0.0)	3680.(161.)	-8.6(18.8)	-36.0(17.9)	4	1
12/28/70	4	521.0(16.6)	6.9(0.6)	64.1(1.7)	-2.4(4.1)	-1.0(0.8)	0.12(0.00)	3607.(300.)	9.6(7.2)	-21.2(37.3)	5	3
12/28/70	5	504.1(3.7)	6.8(0.3)	0.0(0.0)	-8.5(2.2)	2.0(2.8)	0.0 (0.0)	3444.(160.)	-17.5(24.6)	-74.7(20.1)	2	0
12/28/70	8	496.6(0.0)	5.6(0.0)	0.0(0.0)	-7.1(0.0)	2.8(0.0)	0.0 (0.0)	2761.(0.)	-23.8(0.0)	-61.2(0.0)	1	0
12/28/70	9	497.6(1.5)	5.4(0.1)	40.6(0.1)	-3.9(1.8)	1.6(1.8)	0.08(0.0)	2664.(55.)	-14.1(15.3)	-34.1(15.1)	5	2
12/28/70	10	518.3(11.1)	5.6(0.2)	63.0(0.0)	-5.2(1.5)	3.3(0.9)	0.12(0.0)	2882.(156.)	-29.3(7.7)	-46.4(12.4)	4	1
12/28/70	11	530.6(13.2)	5.7(0.1)	57.2(0.0)	-2.9(0.5)	2.3(0.8)	0.11(0.0)	3019.(30.)	-21.1(7.1)	-27.1(5.1)	2	1
12/28/70	17	488.3(7.0)	3.8(0.1)	44.5(6.9)	-5.5(0.1)	2.0(1.7)	0.09(0.01)	1860.(21.)	-16.6(14.3)	-47.2(0.1)	2	2
12/28/70	18	499.6(0.8)	3.9(0.1)	0.0(0.0)	-8.3(0.0)	0.4(0.6)	0.0 (0.0)	1956.(71.)	-3.5(4.8)	-71.9(0.1)	2	0
12/29/70	1	470.4(4.5)	3.2(0.2)	41.5(0.0)	-5.2(0.5)	-0.6(0.4)	0.09(0.0)	1499.(99.)	4.7(2.9)	-42.9(3.8)	3	1
12/29/70	2	453.5(8.7)	3.0(0.3)	48.3(5.1)	-4.5(3.3)	0.6(0.7)	0.11(0.01)	1353.(123.)	-5.0(5.5)	-35.6(26.4)	8	8
12/29/70	3	443.0(9.5)	2.9(0.2)	56.5(4.9)	-4.9(2.5)	0.2(0.7)	0.13(0.01)	1285.(70.)	-1.4(5.1)	-37.7(19.7)	23	18
12/29/70	4	438.0(14.6)	2.9(0.2)	58.1(14.6)	-3.5(2.8)	-0.3(0.8)	0.13(0.04)	1269.(89.)	2.5(5.6)	-26.7(21.2)	16	6
12/29/70	5	433.5(6.3)	2.9(0.2)	66.4(2.2)	-4.5(1.9)	-0.3(0.7)	0.15(0.01)	1246.(67.)	2.2(5.2)	-34.0(14.6)	5	2
12/29/70	8	420.2(0.8)	3.2(0.4)	27.7(0.7)	-4.2(0.4)	-0.9(0.9)	0.07(0.00)	1344.(147.)	6.7(6.5)	-30.6(3.1)	4	2
12/29/70	9	417.8(15.0)	3.3(0.4)	0.0(0.0)	-5.1(1.4)	-1.3(0.9)	0.0 (0.0)	1362.(201.)	9.2(6.4)	-37.8(12.2)	4	0
12/29/70	10	408.6(0.0)	3.4(0.1)	0.0(0.0)	-4.7(0.0)	-1.1(0.5)	0.0 (0.0)	1398.(41.)	7.8(3.7)	-33.4(0.0)	2	0
12/29/70	11	412.4(0.0)	3.8(0.0)	26.2(0.0)	-5.4(0.0)	-2.0(0.0)	0.06(0.0)	1579.(0.)	14.6(0.0)	-38.7(0.0)	1	1
12/29/70	16	389.5(1.3)	4.2(0.2)	39.9(2.5)	-5.6(0.0)	-1.7(0.4)	0.10(0.01)	1651.(61.)	11.6(2.6)	-38.1(0.2)	2	2
12/29/70	17	392.4(1.6)	4.7(0.3)	33.0(0.1)	-6.8(0.4)	-0.3(0.9)	0.08(0.0)	1856.(115.)	1.9(5.8)	-46.6(2.4)	2	2
12/29/70	19	400.0(0.0)	4.9(0.0)	30.2(0.0)	-2.9(0.0)	-3.6(0.0)	0.08(0.0)	1944.(0.)	24.9(0.0)	-20.6(0.0)	1	1
12/30/70	0	369.0(7.3)	6.3(0.2)	0.0(0.0)	-5.5(0.0)	-2.0(0.0)	0.0 (0.0)	2312.(126.)	13.0(0.3)	-35.3(0.7)	2	0
12/30/70	1	367.0(6.5)	7.0(0.2)	62.1(7.0)	-7.3(2.0)	-0.7(0.6)	0.17(0.02)	2578.(64.)	4.3(4.1)	-46.6(11.8)	4	2
12/30/70	2	370.1(4.4)	6.8(0.3)	0.0(0.0)	-5.7(0.5)	-1.2(0.8)	0.0 (0.0)	2507.(94.)	7.6(5.3)	-36.8(2.6)	5	0
12/30/70	3	368.0(4.8)	7.2(0.7)	0.0(0.0)	-5.6(2.0)	-1.3(0.2)	0.0 (0.0)	2661.(289.)	8.2(1.3)	-35.6(12.6)	4	0
12/30/70	4	364.9(0.0)	7.4(0.0)	0.0(0.0)	-6.6(0.0)	-2.0(0.0)	0.0 (0.0)	2708.(0.)	12.6(0.0)	-41.7(0.0)	1	0
12/30/70	8	357.6(1.4)	6.8(0.4)	0.0(0.0)	-5.0(2.2)	-1.7(0.4)	0.0 (0.0)	2448.(127.)	10.6(2.7)	-30.9(13.4)	4	0
12/30/70	9	355.9(1.3)	7.9(1.0)	0.0(0.0)	-5.0(3.0)	-2.7(0.0)	0.0 (0.0)	2808.(363.)	16.9(0.3)	-30.8(18.6)	2	0
12/30/70	10	350.0(1.5)	7.1(0.2)	24.5(1.5)	-6.0(1.9)	-2.4(0.5)	0.07(0.00)	2469.(76.)	14.6(2.8)	-36.7(11.8)	4	4
12/30/70	11	346.8(0.0)	6.3(0.0)	20.8(0.0)	-6.9(0.0)	-3.3(0.0)	0.06(0.0)	2181.(0.)	19.8(0.0)	-41.7(0.0)	1	1
12/30/70	16	359.8(3.5)	28.9(3.8)	0.0(0.0)	5.8(3.7)	-6.4(0.8)	0.0 (0.0)	10416.(1410.)	40.1(4.7)	36.4(23.1)	3	0
12/30/70	17	359.5(2.1)	30.5(1.1)	0.0(0.0)	11.0(4.2)	-6.4(0.8)	0.0 (0.0)	10952.(326.)	39.1(3.9)	68.2(25.7)	2	0
12/30/70	18	353.8(1.5)	23.5(3.3)	0.0(0.0)	10.4(4.2)	-4.9(0.8)	0.0 (0.0)	8313.(1199.)	29.7(5.3)	63.5(24.9)	3	0
12/30/70	19	399.3(7.9)	15.8(0.6)	33.4(7.0)	-5.6(0.1)	-1.1(0.5)	0.08(0.02)	6293.(116.)	7.8(3.3)	-38.7(0.1)	2	2
12/31/70	1	379.5(14.3)	6.1(0.9)	43.5(8.0)	-10.2(2.1)	-0.6(3.5)	0.11(0.03)	2299.(263.)	4.7(22.9)	-67.4(15.8)	3	3
12/31/70	2	367.5(9.3)	6.3(1.8)	46.9(5.5)	-6.6(1.7)	-3.3(1.5)	0.12(0.02)	2337.(721.)	20.9(10.3)	-42.5(11.0)	14	5

PIONEER 6 1 HOUR AVERAGES

MIT 2/02/72

MN/DY/YR	HR	V	N	WO	N-/S+	E-/W+	WO/V	N+V	VT	VN	NV	NW
12/31/70	3	358.4(1.7)	5.7(0.6)	26.8(0.0)	-6.3(0.9)	-2.1(0.5)	0.08(0.0)	2046.(216.)	13.2(3.1)	-39.0(5.9)	15	1
12/31/70	4	361.7(7.6)	6.0(0.4)	41.7(0.0)	-7.8(1.9)	-2.6(0.7)	0.11(0.0)	2168.(154.)	16.8(4.3)	-49.4(12.4)	13	1
12/31/70	5	360.7(0.0)	6.5(0.0)	0.0(0.0)	-11.5(0.0)	-2.6(0.0)	0.0(0.0)	2352.(0.)	16.3(0.0)	-72.2(0.0)	1	0
12/31/70	8	351.8(2.9)	2.9(0.3)	27.4(0.0)	-7.2(0.1)	-2.9(0.6)	0.08(0.0)	1028.(108.)	17.5(3.4)	-43.8(0.3)	2	1
12/31/70	9	347.0(7.9)	3.1(0.6)	24.9(3.8)	-4.9(1.6)	-4.0(1.2)	0.07(0.01)	1082.(176.)	23.8(6.5)	-29.7(9.6)	4	3
12/31/70	10	343.4(0.0)	4.5(0.0)	25.5(0.0)	-8.2(0.0)	-4.2(0.0)	0.07(0.0)	1549.(0.)	25.0(0.0)	-48.9(0.0)	1	1
12/31/70	11	345.3(4.0)	3.6(0.3)	28.9(2.5)	-5.1(1.8)	-5.6(1.3)	0.08(0.01)	1239.(109.)	33.3(8.1)	-30.5(11.1)	3	3
1/ 1/71	1	384.2(3.6)	19.6(1.2)	0.0(0.0)	4.9(4.4)	-2.3(0.3)	0.0(0.0)	7539.(383.)	15.4(2.1)	32.6(29.7)	2	0
1/ 1/71	2	374.2(6.3)	24.6(2.9)	44.4(2.6)	3.9(3.0)	-3.0(0.8)	0.12(0.01)	9197.(968.)	19.5(5.0)	25.7(20.1)	13	6
1/ 1/71	3	375.5(6.7)	20.2(3.7)	39.8(1.5)	3.3(2.7)	-2.8(1.1)	0.10(0.00)	7589.(1422.)	18.1(6.7)	21.4(18.0)	22	9
1/ 1/71	4	368.6(5.2)	14.3(1.4)	45.1(3.2)	-1.6(3.4)	-1.6(1.0)	0.12(0.01)	5267.(467.)	10.1(6.6)	-10.6(21.7)	13	2
1/ 1/71	5	368.3(5.9)	14.6(1.8)	44.0(0.0)	2.1(4.9)	-2.4(0.8)	0.12(0.0)	5393.(692.)	15.5(4.6)	13.0(31.5)	3	1
1/ 1/71	8	379.0(13.0)	10.1(1.5)	45.5(9.4)	-1.6(3.8)	-3.6(1.6)	0.12(0.03)	3828.(691.)	23.7(11.2)	-10.8(24.7)	4	3
1/ 1/71	9	409.6(0.0)	10.2(0.0)	36.4(0.0)	0.0(0.0)	-4.8(0.0)	0.09(0.0)	4174.(0.)	0.0(0.0)	0.0(0.0)	1	1
1/ 1/71	10	418.2(47.2)	13.1(1.5)	50.3(3.7)	-3.2(4.8)	0.7(1.2)	0.12(0.02)	5512.(1194.)	-5.0(9.3)	-25.9(35.7)	4	4
1/ 1/71	11	436.2(13.4)	14.3(1.3)	46.2(12.4)	-5.9(2.6)	1.6(0.4)	0.10(0.02)	6223.(367.)	-12.1(3.3)	-45.5(20.9)	2	2
1/ 2/71	0	521.7(5.2)	2.4(0.2)	0.0(0.0)	-0.2(4.3)	-2.4(0.3)	0.0(0.0)	1271.(112.)	22.0(2.6)	-1.7(38.8)	2	0
1/ 2/71	1	527.2(11.8)	2.1(0.5)	72.1(10.3)	-7.8(2.4)	1.2(1.8)	0.14(0.02)	1100.(254.)	-10.9(16.8)	-71.7(21.6)	8	6
1/ 2/71	2	539.8(12.4)	2.5(0.1)	77.9(7.7)	-4.3(3.0)	1.5(1.4)	0.14(0.02)	1342.(57.)	-13.8(13.0)	-41.0(28.7)	21	21
1/ 2/71	3	542.7(12.3)	2.4(0.2)	80.7(9.8)	-2.7(2.6)	1.5(1.3)	0.15(0.02)	1305.(95.)	-13.9(12.4)	-25.3(24.8)	20	20
1/ 2/71	4	536.7(8.6)	2.6(0.1)	81.1(7.1)	-4.2(1.3)	1.7(1.6)	0.15(0.01)	1391.(67.)	-16.7(16.0)	-39.5(12.7)	10	10
1/ 2/71	5	544.2(8.6)	2.6(0.2)	79.0(6.9)	-5.5(2.0)	2.0(0.5)	0.14(0.01)	1443.(113.)	-19.2(4.6)	-52.0(19.8)	7	7
1/ 2/71	8	542.6(3.6)	2.7(0.2)	72.0(7.5)	-7.5(2.9)	1.4(0.6)	0.13(0.01)	1453.(105.)	-13.6(5.6)	-71.2(27.3)	4	4
1/ 2/71	9	536.3(15.0)	2.6(0.0)	72.3(7.3)	-5.7(2.7)	1.6(0.7)	0.13(0.02)	1397.(58.)	-14.7(5.8)	-53.8(26.2)	2	2
1/ 2/71	10	539.0(1.9)	2.8(0.1)	63.4(0.4)	-5.5(2.8)	3.1(0.0)	0.12(0.00)	1493.(25.)	-28.9(0.1)	-52.1(26.5)	2	2
1/ 2/71	16	482.0(0.0)	2.0(0.0)	69.0(0.0)	-3.5(0.0)	3.6(0.0)	0.14(0.0)	964.(0.)	-30.5(0.0)	-29.3(0.0)	1	1
1/ 2/71	17	480.0(0.0)	1.8(0.0)	70.9(0.0)	-7.4(0.0)	-0.9(0.0)	0.15(0.0)	859.(0.)	7.8(0.0)	-61.9(0.0)	1	1
1/ 2/71	18	479.3(4.0)	2.0(0.0)	62.1(1.7)	-4.8(2.3)	-0.8(1.2)	0.13(0.00)	949.(4.)	6.7(10.4)	-39.7(18.9)	3	3
1/ 2/71	19	484.0(0.0)	2.2(0.0)	60.9(0.0)	-3.4(0.0)	-3.8(0.0)	0.13(0.0)	1046.(0.)	32.1(0.0)	-29.0(0.0)	1	1
1/ 3/71	0	476.4(21.8)	1.6(0.0)	0.0(0.0)	-0.2(4.3)	-7.5(0.6)	0.0(0.0)	758.(48.)	62.1(2.0)	-0.9(35.3)	2	0
1/ 3/71	1	485.3(0.5)	1.7(0.1)	0.0(0.0)	-3.3(2.6)	-7.4(0.6)	0.0(0.0)	812.(58.)	62.0(5.1)	-27.7(21.9)	9	0
1/ 3/71	2	460.0(14.9)	2.1(0.4)	0.0(0.0)	-4.3(3.6)	-7.4(1.3)	0.0(0.0)	948.(181.)	58.6(10.3)	-34.8(28.5)	22	0
1/ 3/71	3	464.5(9.1)	2.5(0.2)	33.6(0.0)	-5.2(1.9)	-6.1(1.0)	0.07(0.0)	1140.(111.)	48.5(6.2)	-42.4(15.6)	17	1
1/ 3/71	4	458.0(13.7)	2.6(0.2)	0.0(0.0)	-3.7(3.1)	-7.3(0.5)	0.0(0.0)	1189.(93.)	58.1(3.7)	-29.8(24.9)	14	0
1/ 3/71	5	479.0(9.3)	2.8(0.2)	37.1(0.0)	-6.0(2.2)	-7.2(0.5)	0.08(0.0)	1365.(95.)	59.5(3.6)	-50.5(18.4)	10	1
1/ 3/71	8	469.7(0.0)	4.6(0.0)	57.0(0.0)	-8.6(0.0)	1.1(0.0)	0.12(0.0)	2165.(0.)	-9.3(0.0)	-70.6(0.0)	1	1
1/ 3/71	9	483.7(8.7)	3.8(0.6)	52.8(1.1)	-6.1(1.9)	1.6(2.2)	0.11(0.00)	1828.(317.)	-12.9(18.0)	-51.6(16.7)	3	3
1/ 3/71	11	473.0(0.0)	3.8(0.0)	69.5(0.0)	-7.6(0.0)	4.0(0.0)	0.15(0.0)	1816.(0.)	-33.0(0.0)	-63.0(0.0)	1	1
1/ 3/71	16	471.1(14.6)	2.5(0.1)	50.5(9.1)	-9.1(2.1)	-0.2(0.8)	0.11(0.02)	1196.(3.)	1.7(6.3)	-74.7(19.5)	2	2
1/ 3/71	17	468.8(4.2)	2.6(0.0)	59.5(2.9)	-6.3(2.4)	1.4(0.9)	0.13(0.01)	1208.(7.)	-11.3(7.3)	-51.4(19.3)	3	3
1/ 3/71	18	478.1(10.5)	2.2(0.3)	48.3(4.4)	-4.8(1.9)	-0.7(0.8)	0.10(0.01)	1060.(126.)	5.9(6.2)	-39.4(14.7)	4	4
1/ 4/71	0	452.3(26.0)	1.3(0.1)	0.0(0.0)	-2.2(5.3)	0.3(1.2)	0.0(0.0)	593.(11.)	-2.5(9.5)	-15.6(41.1)	3	0
1/ 4/71	1	446.8(7.2)	1.4(0.2)	0.0(0.0)	-4.2(1.5)	-0.2(1.1)	0.0(0.0)	640.(66.)	1.8(8.8)	-32.9(11.2)	9	0
1/ 4/71	2	448.6(4.5)	1.5(0.2)	0.0(0.0)	-3.0(2.7)	0.3(0.6)	0.0(0.0)	689.(110.)	-2.6(4.7)	-23.2(21.6)	22	0
1/ 4/71	3	437.8(13.0)	1.7(0.1)	50.0(0.0)	-3.7(0.9)	-0.9(0.5)	0.11(0.0)	743.(53.)	6.5(3.4)	-27.9(6.7)	20	1
1/ 4/71	4	425.6(5.6)	1.7(0.2)	36.7(3.9)	-3.2(2.1)	-0.7(0.6)	0.09(0.01)	711.(87.)	5.4(4.9)	-23.7(15.7)	16	4
1/ 4/71	5	423.6(5.0)	1.1(0.1)	28.1(0.6)	-2.9(0.2)	-0.8(1.3)	0.07(0.00)	469.(34.)	5.7(9.9)	-21.2(1.8)	6	2
1/ 4/71	7	403.5(8.6)	1.3(0.1)	26.3(0.0)	0.2(4.8)	0.1(0.1)	0.06(0.0)	521.(40.)	-0.4(0.6)	1.7(34.0)	2	1
1/ 4/71	8	407.0(1.0)	1.5(0.0)	26.9(2.3)	-0.2(4.3)	-1.4(1.0)	0.07(0.01)	621.(10.)	10.2(7.1)	-1.5(30.3)	2	2
1/ 4/71	10	398.1(0.0)	1.9(0.0)	0.0(0.0)	-7.3(0.0)	-1.4(0.0)	0.0(0.0)	752.(0.)	9.8(0.0)	-50.6(0.0)	1	0
1/ 4/71	15	373.2(0.0)	3.0(0.0)	0.0(0.0)	-3.5(0.0)	-2.6(0.0)	0.0(0.0)	1105.(0.)	17.0(0.0)	-22.5(0.0)	1	0
1/ 5/71	1	347.2(1.7)	5.6(0.2)	0.0(0.0)	-5.7(2.4)	-1.6(0.4)	0.0(0.0)	1949.(53.)	9.8(2.1)	-34.5(14.2)	3	0
1/ 5/71	2	344.2(2.1)	5.0(0.4)	18.7(1.7)	-5.4(1.8)	-1.2(0.9)	0.05(0.00)	1721.(150.)	7.0(5.2)	-32.5(11.0)	12	3
1/ 5/71	3	342.6(3.0)	4.8(0.2)	18.6(1.4)	-6.2(0.8)	-0.9(1.2)	0.05(0.00)	1657.(79.)	5.3(7.4)	-36.8(4.7)	22	15
1/ 5/71	4	341.9(3.8)	5.0(0.1)	18.1(1.1)	-5.4(1.7)	-1.2(0.7)	0.05(0.00)	1700.(54.)	5.9(3.7)	-32.0(10.1)	9	7

PIONEER 6 1 HOUR AVERAGES

MN/DY/YR	HR	V	N	WO	N-/S+	E-/W+	WO/V	N*V	VT	VN	NV	NW
1/ 5/71	7	334.0(0.7)	3.8(0.2)	25.6(1.4)	-6.3(2.4)	-2.4(0.4)	0.08(0.00)	1264.(71.)	14.1(2.6)	-36.6(13.6)	2	2
1/ 5/71	8	336.8(2.4)	4.2(0.3)	22.3(0.5)	-5.2(0.4)	-2.9(0.2)	0.07(0.00)	1431.(114.)	16.7(1.3)	-30.5(2.6)	4	4
1/ 5/71	9	340.0(2.8)	4.6(0.2)	17.9(0.2)	-6.9(1.9)	-3.0(0.4)	0.05(0.0)	1553.(89.)	17.5(2.2)	-40.7(11.3)	3	2
1/ 5/71	10	342.8(3.9)	4.8(0.3)	16.6(0.0)	-7.3(1.4)	-3.2(0.2)	0.05(0.0)	1642.(98.)	18.9(1.2)	-43.4(8.8)	3	1
1/ 6/71	1	390.8(1.4)	23.1(1.8)	0.0(0.0)	-1.2(3.9)	0.8(0.6)	0.0(0.0)	9015.(699.)	-5.3(4.3)	-8.3(26.4)	4	0
1/ 6/71	2	387.5(1.1)	17.3(1.4)	0.0(0.0)	0.8(2.2)	1.6(0.4)	0.0(0.0)	6690.(537.)	-11.1(2.4)	5.2(14.9)	23	0
1/ 6/71	3	386.2(3.3)	14.4(0.8)	37.8(3.9)	-1.5(3.9)	1.4(0.6)	0.10(0.01)	5555.(327.)	-10.1(3.8)	-9.7(26.0)	21	10
1/ 6/71	4	383.9(3.4)	13.0(0.6)	40.5(3.2)	-2.5(3.1)	1.0(0.5)	0.10(0.01)	5000.(244.)	-6.5(3.3)	-16.8(20.8)	9	9
1/ 6/71	5	373.4(0.0)	14.2(0.0)	46.7(0.0)	-7.8(0.0)	1.2(0.0)	0.13(0.0)	5295.(0.)	-7.6(0.0)	-50.6(0.0)	1	1
1/ 6/71	7	393.2(0.0)	9.8(0.0)	38.9(0.0)	3.3(0.0)	-0.9(0.0)	0.10(0.0)	3845.(0.)	6.0(0.0)	23.0(0.0)	1	1
1/ 6/71	8	372.2(4.7)	11.6(0.9)	46.0(6.5)	-5.2(2.1)	-1.1(0.7)	0.12(0.02)	4304.(321.)	6.9(4.2)	-33.7(13.5)	4	2
1/ 6/71	9	371.3(1.4)	10.3(0.8)	48.7(2.7)	-3.1(0.3)	-1.0(0.3)	0.13(0.01)	3830.(317.)	6.4(1.8)	-20.3(1.8)	4	2
1/ 6/71	10	375.9(9.9)	11.1(0.3)	50.8(0.0)	0.6(3.1)	-0.4(0.1)	0.14(0.0)	4192.(177.)	2.8(0.8)	4.1(20.4)	3	1
1/ 6/71	17	369.9(0.4)	14.3(0.5)	44.5(0.0)	-5.9(2.2)	-0.9(0.4)	0.12(0.0)	5273.(199.)	5.6(2.2)	-37.7(14.4)	2	1
1/ 6/71	18	362.7(7.4)	13.7(0.7)	0.0(0.0)	-5.2(2.6)	-2.5(0.7)	0.0(0.0)	4968.(143.)	15.6(4.9)	-32.8(16.0)	2	0
1/ 7/71	1	381.5(17.8)	6.1(0.1)	36.4(4.9)	-6.0(3.0)	-0.5(0.9)	0.09(0.01)	2346.(144.)	3.4(6.1)	-39.6(20.5)	3	3
1/ 7/71	2	382.6(10.4)	6.6(0.4)	42.6(5.8)	-5.8(2.4)	3.9(2.7)	0.11(0.02)	2511.(172.)	-25.8(18.3)	-38.8(15.7)	17	17
1/ 7/71	3	364.3(12.5)	6.4(0.4)	36.6(8.6)	-7.2(3.7)	-0.2(2.6)	0.10(0.02)	2347.(178.)	1.1(17.0)	-44.9(22.5)	24	23
1/ 7/71	4	360.0(4.5)	6.8(0.3)	30.5(2.3)	-5.2(4.7)	-1.6(1.7)	0.08(0.01)	2447.(139.)	9.6(10.6)	-32.4(29.3)	6	4
1/ 7/71	8	346.8(0.4)	6.5(0.5)	24.8(0.6)	-6.6(0.3)	0.5(2.3)	0.07(0.00)	2254.(163.)	-3.2(13.9)	-40.1(1.7)	3	3
1/ 7/71	9	361.2(1.7)	6.8(0.4)	0.0(0.0)	-1.3(3.6)	-2.0(1.1)	0.0(0.0)	2458.(143.)	12.5(7.2)	-7.9(22.6)	4	0
1/ 7/71	10	344.2(2.8)	5.5(0.3)	23.4(1.2)	-4.5(2.8)	1.7(3.5)	0.07(0.00)	1910.(102.)	-10.0(21.1)	-26.9(16.7)	2	2
1/ 7/71	15	373.7(0.0)	5.3(0.0)	62.8(0.0)	0.0(0.0)	2.2(0.0)	0.17(0.0)	1962.(0.)	-14.6(0.0)	0.0(0.0)	1	1
1/ 7/71	16	388.6(0.0)	5.6(0.0)	52.6(0.0)	-2.7(0.0)	0.4(0.0)	0.13(0.0)	2176.(0.)	-2.9(0.0)	-18.4(0.0)	1	1
1/ 7/71	17	384.0(14.0)	5.4(0.3)	50.5(7.3)	2.3(4.3)	1.3(1.2)	0.13(0.02)	2066.(89.)	-8.8(7.7)	14.5(28.4)	3	3
1/ 7/71	18	431.7(26.5)	5.9(0.6)	58.5(5.1)	-8.9(3.4)	10.0(5.4)	0.14(0.02)	2563.(314.)	-73.3(38.6)	-67.6(27.8)	3	3
1/ 7/71	19	413.7(0.0)	4.6(0.0)	44.7(0.0)	-4.8(0.0)	0.1(0.0)	0.11(0.0)	1903.(0.)	-0.6(0.0)	-34.6(0.0)	1	1
1/ 8/71	1	414.3(14.3)	4.0(0.2)	56.9(7.2)	-6.1(6.9)	5.3(4.1)	0.14(0.02)	1670.(122.)	-38.6(30.7)	-43.8(51.4)	4	4
1/ 8/71	2	409.1(22.9)	4.0(0.4)	62.5(8.7)	-0.8(5.6)	5.4(4.7)	0.15(0.03)	1650.(157.)	-38.0(32.7)	-6.2(39.2)	13	13
1/ 8/71	3	405.9(14.1)	4.3(0.2)	60.7(5.0)	2.8(4.2)	7.5(4.5)	0.15(0.02)	1758.(111.)	-52.4(30.6)	20.2(29.3)	11	11
1/ 8/71	4	403.7(31.0)	4.5(0.2)	71.5(2.1)	3.0(0.9)	10.3(3.1)	0.18(0.01)	1808.(117.)	-71.0(17.2)	20.9(6.0)	3	3
1/ 8/71	5	403.1(0.0)	4.4(0.0)	55.3(0.0)	2.2(0.0)	10.6(0.0)	0.14(0.0)	1781.(0.)	-74.2(0.0)	15.4(0.0)	1	1
1/17/71	7	635.8(0.0)	2.4(0.0)	0.0(0.0)	-3.5(0.0)	-4.9(0.0)	0.0(0.0)	1526.(0.)	54.0(0.0)	-38.3(0.0)	1	0
1/17/71	8	596.4(0.0)	1.9(0.0)	0.0(0.0)	-3.5(0.0)	0.6(0.0)	0.0(0.0)	1151.(0.)	-6.0(0.0)	-35.9(0.0)	1	0
1/17/71	9	607.5(8.3)	2.0(0.1)	0.0(0.0)	-2.4(5.5)	-3.8(1.2)	0.0(0.0)	1210.(67.)	40.3(13.3)	-25.0(58.6)	3	0
1/17/71	11	624.3(13.2)	1.9(0.1)	0.0(0.0)	-4.7(2.3)	-1.8(0.8)	0.0(0.0)	1216.(104.)	20.1(8.4)	-51.4(25.7)	3	0
1/17/71	12	629.1(11.6)	2.0(0.1)	68.0(0.0)	-1.5(4.7)	1.0(1.1)	0.11(0.0)	1261.(100.)	-11.0(12.3)	-16.3(52.4)	4	1
1/17/71	13	608.4(0.0)	2.0(0.0)	0.0(0.0)	-3.6(0.0)	-2.2(0.0)	0.0(0.0)	1235.(0.)	23.4(0.0)	-37.8(0.0)	1	0
1/17/71	14	620.9(1.4)	2.2(0.1)	0.0(0.0)	0.1(5.0)	0.9(1.9)	0.0(0.0)	1363.(78.)	-9.5(20.4)	0.8(54.1)	2	0
1/18/71	15	675.7(0.6)	5.1(0.1)	0.0(0.0)	-4.1(0.0)	-1.2(0.3)	0.0(0.0)	3419.(76.)	13.7(3.2)	-48.3(0.0)	2	0
1/18/71	16	675.5(0.0)	3.8(0.7)	0.0(0.0)	-4.6(2.2)	-0.8(0.3)	0.0(0.0)	2596.(465.)	9.5(3.4)	-54.0(25.4)	3	0
1/18/71	17	675.2(0.3)	2.4(1.0)	0.0(0.0)	-4.0(1.0)	-0.1(0.5)	0.0(0.0)	1604.(645.)	1.2(6.2)	-46.6(12.2)	2	0
1/18/71	18	675.0(0.0)	2.4(0.0)	0.0(0.0)	-6.6(0.0)	0.3(0.0)	0.0(0.0)	1627.(0.)	-3.3(0.0)	-77.1(0.0)	1	0
1/19/71	0	675.8(0.0)	3.5(0.0)	0.0(0.0)	-6.9(0.0)	-1.3(0.0)	0.0(0.0)	2338.(0.)	15.6(0.0)	-81.6(0.0)	1	0
1/19/71	1	674.7(1.0)	4.6(0.4)	0.0(0.0)	-3.6(0.4)	-1.3(0.4)	0.0(0.0)	3113.(261.)	15.6(4.8)	-42.9(4.9)	5	0
1/19/71	2	670.0(3.7)	4.3(0.1)	0.0(0.0)	-3.3(0.0)	-0.7(0.3)	0.0(0.0)	2878.(59.)	8.5(4.1)	-39.0(0.2)	4	0
1/19/71	3	598.4(25.2)	10.9(3.8)	0.0(0.0)	-4.1(0.7)	-0.9(0.5)	0.0(0.0)	6482.(2117.)	9.9(5.5)	-42.3(6.8)	5	0
1/19/71	4	578.7(6.2)	10.8(3.0)	0.0(0.0)	-3.3(2.8)	-1.2(0.4)	0.0(0.0)	6243.(1792.)	12.1(4.0)	-33.4(28.8)	6	0
1/19/71	5	572.9(0.0)	8.3(0.0)	0.0(0.0)	-5.6(0.0)	-0.6(0.0)	0.0(0.0)	4761.(0.)	6.5(0.0)	-55.7(0.0)	1	0
1/19/71	8	572.7(0.5)	6.0(1.5)	0.0(0.0)	-7.1(0.0)	-1.4(0.0)	0.0(0.0)	3462.(846.)	14.6(0.0)	-70.6(0.0)	2	0
1/19/71	9	572.8(0.6)	5.4(0.6)	0.0(0.0)	-7.1(0.5)	-1.6(0.3)	0.0(0.0)	3113.(353.)	15.9(2.6)	-70.6(5.2)	2	0
1/19/71	15	561.1(0.0)	4.5(0.0)	0.0(0.0)	-2.9(0.0)	-3.7(0.0)	0.0(0.0)	2542.(0.)	35.8(0.0)	-27.9(0.0)	1	0
1/19/71	16	537.2(0.0)	5.1(0.0)	57.7(0.0)	-7.3(0.0)	-3.2(0.0)	0.11(0.0)	2718.(0.)	29.7(0.0)	-68.1(0.0)	1	1
1/19/71	17	517.3(13.7)	4.8(0.8)	0.0(0.0)	-7.5(2.5)	-3.6(1.7)	0.0(0.0)	2485.(467.)	32.3(14.1)	-68.1(23.4)	3	0
1/19/71	18	489.2(0.0)	4.8(0.0)	0.0(0.0)	0.0(0.0)	-3.3(0.0)	0.0(0.0)	2358.(0.)	0.0(0.0)	0.0(0.0)	1	0

PIONEER 6 1 HOUR AVERAGES

MN/DY/YR	HR	V	N	WO	N-/S+	E-/W+	WO/V	N*V	VT	VN	NV	NW
1/20/71	0	483.1(1.7)	1.9(0.1)	0.0(0.0)	-3.5(0.0)	-2.8(0.6)	0.0(0.0)	911.(54.)	23.3(5.3)	-29.1(0.1)	2	0
1/20/71	1	483.1(2.3)	1.7(0.3)	0.0(0.0)	-4.4(1.8)	-2.3(0.6)	0.0(0.0)	832.(167.)	19.7(5.1)	-37.5(15.0)	4	0
1/20/71	2	487.3(3.3)	1.9(0.2)	0.0(0.0)	-2.2(4.0)	-4.5(1.3)	0.0(0.0)	911.(78.)	38.2(10.9)	-18.7(33.7)	19	0
1/20/71	3	487.6(2.0)	1.8(0.2)	0.0(0.0)	-2.5(4.5)	-4.2(2.1)	0.0(0.0)	865.(94.)	35.7(17.9)	-21.0(38.3)	16	0
1/20/71	4	494.9(4.3)	1.2(0.3)	0.0(0.0)	3.0(3.4)	-5.6(3.3)	0.0(0.0)	572.(130.)	48.3(28.4)	26.0(29.9)	6	0
1/20/71	15	408.5(0.0)	0.8(0.0)	0.0(0.0)	2.5(0.0)	-12.6(0.0)	0.0(0.0)	339.(0.)	88.9(0.0)	17.6(0.0)	1	0
1/20/71	16	478.9(0.0)	0.7(0.0)	0.0(0.0)	-9.9(0.2)	3.8(0.5)	0.0(0.0)	357.(17.)	-30.9(3.9)	-82.1(1.4)	2	0
1/20/71	17	470.9(0.0)	0.7(0.0)	64.9(0.0)	-10.7(0.0)	4.5(0.0)	0.14(0.0)	320.(0.)	-36.5(0.0)	-87.2(0.0)	1	1
1/21/71	0	468.8(35.5)	0.3(0.2)	60.6(4.4)	2.0(7.9)	-5.1(0.8)	0.13(0.02)	158.(77.)	41.5(9.1)	18.5(65.6)	2	2
1/21/71	1	456.2(12.0)	0.5(0.1)	74.4(14.2)	-2.3(4.0)	-6.1(2.2)	0.16(0.03)	205.(61.)	48.1(16.9)	-18.1(32.1)	7	7
1/21/71	2	459.6(26.6)	0.5(0.1)	73.2(13.1)	-3.8(3.6)	-11.4(2.6)	0.16(0.03)	249.(49.)	89.7(19.6)	-30.0(28.7)	20	18
1/21/71	3	413.8(39.3)	0.7(0.1)	67.2(14.7)	-6.5(5.3)	-10.0(3.6)	0.16(0.04)	301.(62.)	72.5(30.5)	-46.3(37.1)	14	11
1/21/71	4	403.2(34.9)	0.6(0.1)	80.2(13.8)	-9.2(2.3)	1.1(5.1)	0.19(0.04)	247.(27.)	-11.8(37.1)	-64.0(13.1)	9	5
1/21/71	7	395.3(3.4)	0.9(0.0)	67.7(2.2)	-7.5(0.1)	-1.0(0.4)	0.17(0.01)	376.(3.)	7.2(2.5)	-51.8(0.0)	2	2
1/21/71	8	406.3(0.0)	0.8(0.0)	53.6(0.0)	-7.3(0.0)	2.5(0.0)	0.13(0.0)	317.(0.)	-17.8(0.0)	-51.3(0.0)	1	1
1/21/71	10	417.3(2.9)	0.9(0.2)	0.0(0.0)	-6.9(0.0)	4.2(0.8)	0.0(0.0)	382.(89.)	-27.3(0.5)	-49.7(0.1)	3	0
1/21/71	15	452.6(0.0)	6.6(0.0)	59.9(0.0)	-9.4(0.0)	-4.9(0.0)	0.13(0.0)	2978.(0.)	37.9(0.0)	-74.2(0.0)	1	1
1/21/71	16	460.3(0.0)	5.2(0.0)	51.8(0.0)	-9.2(0.0)	-3.9(0.0)	0.11(0.0)	2412.(0.)	31.2(0.0)	-73.7(0.0)	1	1
1/21/71	17	412.1(65.0)	1.6(0.2)	50.9(1.1)	-7.0(5.7)	-8.5(7.7)	0.13(0.02)	670.(5.)	55.8(45.2)	-53.1(48.5)	2	2
1/21/71	18	445.2(47.1)	1.2(0.2)	81.3(8.5)	-16.1(2.5)	-3.3(0.6)	0.18(0.0)	532.(35.)	25.1(7.2)	-122.7(5.4)	2	2
1/22/71	15	512.9(0.0)	0.5(0.0)	59.1(0.0)	-13.8(0.0)	-9.5(0.0)	0.11(0.0)	246.(0.)	82.3(0.0)	-122.0(0.0)	1	1
1/22/71	16	492.8(67.7)	0.5(0.1)	55.0(10.4)	-10.3(0.0)	-5.1(2.6)	0.11(0.01)	244.(101.)	59.7(0.0)	-100.9(0.0)	3	3
1/22/71	18	547.2(74.8)	0.5(0.2)	50.5(0.0)	-8.3(7.4)	-6.6(2.3)	0.10(0.0)	280.(130.)	60.7(11.5)	-74.1(58.9)	2	1
1/23/71	15	411.1(0.0)	1.7(0.0)	29.0(0.0)	-3.5(0.0)	-1.3(0.0)	0.07(0.0)	703.(0.)	9.2(0.0)	-25.2(0.0)	1	1
1/23/71	16	406.7(1.7)	1.9(0.1)	29.6(0.5)	-7.0(0.0)	-5.0(1.2)	0.07(0.00)	757.(47.)	44.6(0.0)	-49.8(0.0)	3	2
1/23/71	17	439.6(53.1)	2.1(0.3)	33.8(0.0)	-7.0(0.4)	-4.9(3.2)	0.08(0.0)	929.(239.)	38.7(29.0)	-53.9(9.6)	2	1
1/23/71	18	406.1(8.1)	1.7(0.2)	25.7(0.0)	-8.2(2.4)	-2.7(0.8)	0.06(0.0)	693.(73.)	21.3(4.9)	-58.3(15.4)	3	1
1/24/71	1	396.9(1.2)	3.0(0.1)	36.5(0.7)	-8.3(2.0)	-4.5(0.7)	0.09(0.00)	1177.(43.)	31.1(4.7)	-57.4(13.4)	3	3
1/24/71	2	385.6(12.0)	3.4(0.2)	46.3(10.5)	-8.3(2.5)	-3.9(1.0)	0.12(0.03)	1305.(59.)	25.8(6.7)	-55.1(15.5)	6	6
1/24/71	3	373.7(2.6)	3.5(0.1)	57.3(3.7)	-8.1(1.5)	-2.5(1.2)	0.15(0.01)	1299.(52.)	15.9(7.8)	-52.6(9.0)	6	3
1/24/71	4	392.4(11.3)	3.2(0.3)	42.4(10.6)	-6.1(3.9)	-4.9(1.8)	0.11(0.03)	1239.(93.)	33.6(12.9)	-41.7(26.9)	14	14
1/24/71	5	392.4(14.0)	3.3(0.3)	42.8(14.3)	-6.6(4.1)	-2.4(2.9)	0.11(0.04)	1298.(75.)	16.2(20.1)	-44.5(27.8)	14	13
1/24/71	7	397.1(13.0)	3.6(0.7)	34.4(10.5)	-2.4(3.4)	-3.1(0.5)	0.09(0.03)	1427.(214.)	21.4(4.4)	-16.2(23.0)	2	2
1/24/71	8	409.0(3.5)	3.4(0.3)	26.4(3.0)	-2.3(3.2)	-4.2(3.0)	0.06(0.01)	1389.(119.)	29.7(21.5)	-16.3(23.1)	2	2
1/24/71	10	415.4(0.0)	3.9(0.0)	24.3(0.0)	0.0(0.0)	-3.3(0.0)	0.06(0.0)	1603.(0.)	0.0(0.0)	0.0(0.0)	1	1
1/24/71	16	399.5(0.0)	4.2(0.0)	31.7(0.0)	-11.5(0.0)	-0.8(0.0)	0.08(0.0)	1694.(0.)	5.2(0.0)	-79.4(0.0)	1	1
1/24/71	17	389.5(14.2)	4.4(0.0)	43.1(13.2)	-3.6(1.4)	-5.2(0.2)	0.11(0.04)	1696.(70.)	35.3(0.2)	-24.2(8.9)	2	2
1/24/71	18	410.8(0.0)	4.3(0.0)	22.3(0.0)	-2.9(0.0)	-3.4(0.0)	0.05(0.0)	1770.(0.)	24.5(0.0)	-20.7(0.0)	1	1
1/25/71	0	397.4(0.0)	5.9(0.0)	32.4(0.0)	-7.1(0.0)	-4.1(0.0)	0.08(0.0)	2360.(0.)	28.2(0.0)	-48.9(0.0)	1	1
1/25/71	1	398.3(7.4)	6.4(0.2)	29.2(5.1)	-4.5(2.3)	-3.8(1.1)	0.07(0.01)	2537.(99.)	26.0(7.3)	-31.3(15.0)	5	4
1/25/71	2	398.7(5.8)	7.3(0.4)	30.3(3.3)	-4.5(6.3)	-4.9(0.6)	0.08(0.01)	2919.(118.)	34.0(4.0)	-30.4(42.9)	5	5
1/25/71	3	409.4(7.4)	8.2(1.3)	27.6(1.6)	-4.7(2.2)	-5.3(1.4)	0.07(0.00)	3362.(560.)	37.5(9.4)	-33.6(16.0)	4	4
1/25/71	4	393.7(9.7)	10.0(1.2)	41.3(10.4)	-8.1(3.3)	-2.5(1.3)	0.10(0.03)	3928.(386.)	17.0(8.5)	-55.0(21.1)	4	4
1/25/71	5	400.1(7.9)	11.7(1.0)	35.5(5.7)	-9.7(1.3)	-4.1(0.7)	0.09(0.02)	4688.(402.)	28.3(5.5)	-67.2(8.3)	9	9
1/25/71	7	402.1(0.0)	9.4(0.0)	30.3(0.0)	-7.4(0.0)	-2.6(0.0)	0.07(0.0)	3800.(0.)	18.2(0.0)	-51.5(0.0)	1	1
1/25/71	8	415.9(0.0)	10.3(0.0)	31.2(0.0)	0.0(0.0)	-6.2(0.0)	0.07(0.0)	4288.(0.)	0.0(0.0)	0.0(0.0)	1	1
1/25/71	9	419.9(0.0)	7.7(0.0)	35.7(0.0)	-7.1(0.0)	-4.5(0.0)	0.08(0.0)	3220.(0.)	32.9(0.0)	-51.9(0.0)	1	1
1/25/71	15	455.6(3.3)	7.7(0.3)	51.5(5.5)	-8.9(2.3)	2.3(3.0)	0.11(0.01)	3522.(155.)	-18.1(23.2)	-70.7(18.9)	2	2
1/25/71	16	464.9(3.1)	7.5(0.5)	45.2(1.0)	-3.1(0.3)	-0.5(0.4)	0.10(0.00)	3508.(263.)	4.1(3.5)	-25.2(2.8)	2	2
1/25/71	17	433.3(0.0)	7.4(0.0)	67.0(0.0)	-7.1(0.0)	0.6(0.0)	0.15(0.0)	3211.(0.)	-4.7(0.0)	-53.7(0.0)	1	1
1/25/71	20	455.2(0.5)	5.7(0.4)	74.3(3.3)	-8.9(0.1)	2.4(0.2)	0.16(0.01)	2598.(160.)	-18.5(1.8)	-70.2(0.8)	3	3
1/25/71	21	478.3(9.4)	5.6(0.4)	58.8(9.0)	-6.9(2.6)	2.6(1.3)	0.12(0.02)	2682.(250.)	-21.5(10.9)	-57.4(21.3)	4	4
1/25/71	22	485.3(5.9)	5.9(0.4)	47.1(4.9)	-3.3(4.7)	3.7(1.3)	0.10(0.01)	2851.(223.)	-31.0(11.7)	-27.7(39.1)	5	5
1/25/71	23	486.8(9.4)	5.0(1.1)	50.9(6.1)	-5.7(1.4)	5.9(0.5)	0.10(0.01)	2404.(502.)	-49.6(3.9)	-48.0(10.4)	5	5
1/26/71	0	480.7(3.3)	4.1(0.1)	59.0(7.4)	-4.8(0.1)	4.9(0.8)	0.12(0.01)	1950.(56.)	-40.5(6.9)	-40.1(0.6)	4	4

PIONEER 6 1 HOUR AVERAGES

MN/DY/YR	HR	V	N	WO	N-/S+	E-/W+	WO/V	N#V	VT	VN	NV	NW
1/26/71	1	485.9(5.3)	5.5(0.9)	52.1(4.6)	-5.5(1.5)	5.4(2.2)	0.11(0.01)	2687.(402.)	-45.8(18.3)	-46.9(13.4)	5	5
1/26/71	2	476.8(11.6)	4.9(1.1)	51.9(5.8)	-5.2(2.2)	5.0(0.8)	0.11(0.01)	2358.(538.)	-41.2(7.0)	-42.7(17.3)	5	5
1/26/71	3	476.1(6.6)	5.1(0.6)	57.7(4.7)	-4.7(3.2)	5.1(0.8)	0.12(0.01)	2442.(323.)	-41.9(6.0)	-38.9(25.8)	3	3
1/26/71	5	472.6(0.0)	6.6(0.0)	43.9(0.0)	-7.0(0.0)	3.0(0.0)	0.09(0.0)	3100.(0.)	-24.4(0.0)	-57.8(0.0)	1	1
1/26/71	7	475.7(0.0)	5.9(0.0)	45.0(0.0)	-2.9(0.0)	-0.1(0.0)	0.09(0.0)	2811.(0.)	0.9(0.0)	-23.7(0.0)	1	1
1/26/71	8	428.2(0.0)	5.5(0.0)	0.0(0.0)	0.0(0.0)	-4.2(0.0)	0.0 (0.0)	2351.(0.)	31.2(0.0)	0.0(0.0)	1	0
1/26/71	9	450.6(18.9)	7.7(1.4)	60.6(11.9)	0.3(5.0)	-2.6(2.4)	0.13(0.03)	3492.(789.)	20.5(19.6)	3.2(39.6)	2	2
1/26/71	12	435.2(0.0)	7.0(0.0)	42.4(0.0)	0.0(0.0)	-3.2(0.0)	0.10(0.0)	3064.(0.)	24.2(0.0)	0.0(0.0)	1	1
1/26/71	13	452.1(15.7)	8.1(0.5)	49.1(6.8)	-1.4(5.2)	-4.2(0.6)	0.11(0.01)	3649.(271.)	32.8(5.7)	-10.5(40.4)	3	3
1/26/71	15	470.3(0.0)	7.4(0.0)	52.2(0.0)	-2.9(0.0)	-1.6(0.0)	0.11(0.0)	3495.(0.)	12.9(0.0)	-23.9(0.0)	1	1
1/26/71	16	484.9(1.0)	6.6(0.8)	49.4(2.5)	4.0(0.4)	-3.6(1.1)	0.10(0.00)	3205.(403.)	30.7(9.6)	34.2(3.1)	2	2
1/26/71	18	484.7(0.0)	6.8(0.0)	51.4(0.0)	3.8(0.0)	-1.9(0.0)	0.11(0.0)	3301.(0.)	16.2(0.0)	32.3(0.0)	1	1
1/26/71	19	508.3(7.2)	8.8(0.2)	47.7(0.0)	0.2(4.4)	-3.5(0.6)	0.09(0.0)	4494.(179.)	31.1(5.6)	1.9(38.8)	2	1
1/26/71	20	515.2(18.3)	9.7(0.7)	53.5(5.2)	6.0(3.3)	-1.6(1.6)	0.10(0.01)	4975.(218.)	14.1(14.5)	53.9(29.3)	4	4
1/26/71	21	596.5(28.6)	17.5(1.9)	80.6(14.7)	9.7(8.9)	0.0(2.0)	0.13(0.02)	10443.(1647.)	-0.9(20.6)	97.9(86.3)	2	2
1/26/71	22	651.5(16.5)	15.1(5.5)	88.7(14.5)	2.5(0.5)	-0.0(1.4)	0.14(0.02)	9816.(3626.)	0.4(16.1)	28.1(5.0)	3	3
1/26/71	23	649.1(15.9)	14.1(1.7)	100.2(3.3)	7.7(4.5)	0.9(1.5)	0.15(0.00)	9186.(1241.)	-10.0(16.8)	86.1(49.6)	5	5
1/27/71	0	651.8(10.5)	14.5(1.2)	105.8(2.5)	2.8(0.7)	-0.2(1.1)	0.16(0.01)	9427.(815.)	2.6(13.0)	32.4(7.8)	5	5
1/27/71	1	655.7(10.2)	12.4(0.8)	102.7(8.3)	5.3(2.7)	4.0(2.3)	0.16(0.01)	8142.(621.)	-45.7(26.6)	60.4(30.8)	3	3
1/27/71	6	711.8(0.0)	7.0(0.0)	71.6(0.0)	-2.9(0.0)	8.5(0.0)	0.10(0.0)	5004.(0.)	-105.4(0.0)	-35.8(0.0)	1	1
1/27/71	7	710.3(0.0)	4.2(0.0)	60.7(0.0)	-6.6(0.0)	4.8(0.0)	0.09(0.0)	2990.(0.)	-59.0(0.0)	-81.1(0.0)	1	1
1/27/71	8	712.8(0.0)	2.3(0.0)	0.0(0.0)	-3.5(0.0)	4.7(0.0)	0.0 (0.0)	1668.(0.)	-58.8(0.0)	-42.9(0.0)	1	0
1/27/71	9	690.8(0.0)	4.1(0.0)	59.6(0.0)	-7.1(0.0)	3.7(0.0)	0.09(0.0)	2846.(0.)	-44.8(0.0)	-85.4(0.0)	1	1
1/27/71	13	640.9(0.0)	6.8(0.0)	0.0(0.0)	-7.4(0.0)	3.8(0.0)	0.0 (0.0)	4384.(0.)	-41.9(0.0)	-83.1(0.0)	1	0
1/27/71	17	590.3(0.0)	8.0(0.0)	0.0(0.0)	-4.1(0.0)	1.4(0.0)	0.0 (0.0)	4746.(0.)	-14.4(0.0)	-42.2(0.0)	1	0
1/27/71	18	616.5(0.0)	7.2(0.0)	0.0(0.0)	0.0(0.0)	0.7(0.0)	0.0 (0.0)	4451.(0.)	0.0(0.0)	0.0(0.0)	1	0
1/27/71	19	590.4(4.9)	7.6(0.6)	0.0(0.0)	-2.2(3.3)	1.1(3.4)	0.0 (0.0)	4468.(379.)	-11.6(35.7)	-22.6(34.4)	4	0
1/27/71	20	601.6(10.1)	3.6(0.5)	0.0(0.0)	-3.5(3.6)	0.8(2.0)	0.0 (0.0)	2158.(282.)	-8.9(20.7)	-36.7(37.1)	5	0
1/27/71	21	638.0(17.0)	3.1(0.1)	62.7(10.1)	-6.3(1.5)	-0.3(2.7)	0.10(0.02)	1997.(62.)	3.1(29.3)	-70.2(17.4)	5	4
1/27/71	22	642.2(18.5)	2.9(0.2)	58.7(7.5)	-7.8(2.1)	-2.1(2.2)	0.09(0.01)	1838.(100.)	23.6(24.8)	-87.3(23.8)	4	3
1/27/71	23	670.5(15.1)	2.6(0.2)	53.0(5.9)	-6.0(1.2)	-0.7(1.4)	0.08(0.01)	1726.(94.)	8.2(15.9)	-70.4(14.7)	5	4
1/28/71	0	663.3(17.5)	2.9(0.1)	65.7(11.8)	-6.7(2.5)	0.6(2.1)	0.10(0.02)	1918.(48.)	-6.2(24.7)	-76.3(25.9)	5	5
1/28/71	1	659.4(16.4)	3.4(0.2)	71.8(10.0)	-8.4(1.0)	1.6(3.5)	0.11(0.02)	2270.(129.)	-17.6(38.8)	-95.9(11.6)	5	5
1/28/71	2	649.0(12.3)	3.2(0.2)	69.9(7.5)	-7.0(1.4)	0.5(0.6)	0.11(0.01)	2062.(144.)	-5.3(6.7)	-78.5(15.4)	5	5
1/28/71	3	641.5(19.7)	3.4(0.1)	73.2(9.2)	-6.7(1.8)	0.7(1.6)	0.11(0.02)	2199.(125.)	-7.3(17.6)	-75.1(20.9)	3	3
1/28/71	4	659.5(2.1)	3.4(0.3)	60.3(1.2)	-6.9(1.3)	-1.3(0.7)	0.09(0.00)	2253.(181.)	15.0(8.3)	-78.9(14.5)	5	5
1/28/71	5	629.1(22.9)	3.9(0.6)	60.7(16.5)	-5.7(1.4)	1.2(1.2)	0.09(0.03)	2433.(326.)	-12.6(12.3)	-62.8(17.2)	4	2
1/28/71	17	607.0(5.5)	6.1(0.2)	62.4(2.5)	4.3(0.0)	1.0(0.5)	0.10(0.00)	3678.(61.)	-10.9(5.6)	45.6(0.7)	2	2
1/28/71	19	601.2(0.0)	5.1(0.0)	65.0(0.0)	-3.1(0.0)	2.0(0.0)	0.11(0.0)	3042.(0.)	-20.9(0.0)	-32.1(0.0)	1	1
1/29/71	0	598.5(9.1)	6.3(1.0)	69.2(6.8)	-2.1(3.7)	5.7(1.7)	0.12(0.01)	3752.(635.)	-59.2(18.1)	-21.6(38.3)	5	5
1/29/71	1	592.7(3.6)	6.2(0.6)	67.2(3.0)	-2.4(4.1)	7.1(2.4)	0.11(0.00)	3694.(313.)	-73.4(24.5)	-25.3(42.5)	5	5
1/29/71	2	602.2(9.3)	4.2(1.0)	70.9(8.4)	-5.5(2.1)	1.8(2.3)	0.12(0.01)	2504.(553.)	-18.3(24.3)	-57.1(21.8)	5	5
1/29/71	3	618.7(3.5)	2.7(0.3)	73.2(8.3)	-4.8(2.2)	2.4(0.6)	0.12(0.01)	1680.(179.)	-26.1(6.0)	-51.6(23.4)	3	2
1/29/71	7	602.5(0.0)	2.3(0.0)	0.0(0.0)	-3.5(0.0)	-1.8(0.0)	0.0 (0.0)	1374.(0.)	19.1(0.0)	-36.3(0.0)	1	0
1/29/71	8	595.2(4.3)	2.3(0.2)	0.0(0.0)	-5.3(2.5)	4.2(0.7)	0.0 (0.0)	1347.(92.)	-44.3(9.9)	-55.1(25.2)	3	0
1/29/71	10	592.3(0.0)	2.3(0.0)	0.0(0.0)	-7.1(0.0)	2.0(0.0)	0.0 (0.0)	1356.(0.)	-20.5(0.0)	-73.0(0.0)	1	0
1/29/71	16	587.6(2.3)	2.9(0.1)	47.9(0.1)	-2.3(3.3)	3.8(1.3)	0.08(0.0)	1722.(48.)	-39.0(13.3)	-23.9(33.8)	2	2
1/29/71	17	600.5(0.0)	3.0(0.0)	47.0(0.0)	-7.9(0.0)	1.3(0.0)	0.08(0.0)	1807.(0.)	-14.0(0.0)	-82.9(0.0)	1	1
1/29/71	18	624.5(0.0)	3.1(0.0)	0.0(0.0)	-4.3(0.0)	-0.8(0.0)	0.0 (0.0)	1961.(0.)	8.8(0.0)	-46.8(0.0)	1	0
1/30/71	7	532.8(0.0)	2.3(0.0)	55.3(0.0)	-7.4(0.0)	0.3(0.0)	0.10(0.0)	1236.(0.)	-2.4(0.0)	-68.9(0.0)	1	1
1/30/71	8	548.5(0.0)	2.1(0.0)	0.0(0.0)	-10.5(0.0)	-0.1(0.0)	0.0 (0.0)	1141.(0.)	1.3(0.0)	-99.6(0.0)	1	0
1/30/71	9	518.7(0.0)	2.1(0.0)	77.9(0.0)	-3.5(0.0)	0.2(0.0)	0.15(0.0)	1095.(0.)	-1.6(0.0)	-31.9(0.0)	1	1
1/30/71	15	506.4(0.0)	1.9(0.0)	0.0(0.0)	2.8(0.0)	-2.3(0.0)	0.0 (0.0)	962.(0.)	20.1(0.0)	24.8(0.0)	1	0
1/30/71	16	499.3(0.0)	1.9(0.0)	0.0(0.0)	-3.6(0.0)	1.4(0.0)	0.0 (0.0)	974.(0.)	-12.6(0.0)	-31.0(0.0)	1	0
1/30/71	17	515.6(4.8)	2.3(0.1)	0.0(0.0)	-3.3(0.2)	0.2(1.0)	0.0 (0.0)	1196.(24.)	-1.9(9.1)	-30.0(1.5)	3	0

MIT 2/02/72

PIONEER 6 1 HOUR AVERAGES

MN/DY/YR	HR	V	N	WO	N-/S+	E-/W+	WO/V	N*V	VT	VN	NV	NW
1/31/71	0	508.7(0.0)	2.5(0.0)	0.0(0.0)	-3.6(0.0)	-1.0(0.0)	0.0(0.0)	1282.(0.)	9.3(0.0)	-31.6(0.0)	1	0
1/31/71	1	495.7(3.9)	2.8(0.2)	0.0(0.0)	-6.2(1.7)	2.2(1.5)	0.0(0.0)	1405.(91.)	-19.1(13.0)	-53.1(14.8)	5	0
1/31/71	2	492.5(2.5)	2.3(0.1)	0.0(0.0)	-5.7(1.9)	3.4(0.6)	0.0(0.0)	1146.(65.)	-28.8(5.1)	-48.5(16.3)	18	0
1/31/71	3	489.1(2.1)	2.4(0.1)	34.1(0.0)	-4.0(2.4)	2.2(0.6)	0.07(0.0)	1150.(62.)	-18.7(5.5)	-34.5(20.8)	11	1
1/31/71	8	459.7(8.6)	2.3(0.0)	42.7(0.0)	-7.2(0.2)	-0.5(0.4)	0.09(0.0)	1080.(40.)	3.8(3.4)	-57.7(0.4)	2	1
1/31/71	15	426.4(1.9)	2.5(0.3)	0.0(0.0)	0.2(4.8)	-3.4(0.7)	0.0(0.0)	1062.(113.)	25.0(5.1)	1.4(36.0)	2	0
1/31/71	16	424.1(0.0)	2.7(0.0)	0.0(0.0)	2.8(0.0)	-3.3(0.0)	0.0(0.0)	1162.(0.)	24.4(0.0)	20.8(0.0)	1	0
1/31/71	17	415.0(0.0)	2.9(0.0)	30.9(0.0)	-4.3(0.0)	-2.5(0.0)	0.07(0.0)	1199.(0.)	18.0(0.0)	-31.0(0.0)	1	1
2/ 1/71	15	384.2(0.0)	9.5(0.0)	0.0(0.0)	-4.1(0.0)	2.4(0.0)	0.0(0.0)	3654.(0.)	-16.3(0.0)	-27.5(0.0)	1	0
2/ 1/71	23	359.6(1.5)	10.2(0.6)	0.0(0.0)	-2.3(4.5)	-0.1(0.7)	0.0(0.0)	3662.(230.)	0.9(4.5)	-14.7(28.0)	4	0
2/ 2/71	0	358.9(1.0)	10.6(0.8)	0.0(0.0)	-1.4(3.5)	-0.4(0.8)	0.0(0.0)	3810.(286.)	2.2(4.9)	-9.0(21.8)	4	0
2/ 2/71	1	353.6(6.6)	8.4(3.1)	0.0(0.0)	-1.3(3.7)	-0.7(0.4)	0.0(0.0)	2972.(1160.)	4.5(2.7)	-8.1(22.7)	4	0
2/ 2/71	8	384.0(0.0)	2.8(0.0)	0.0(0.0)	-4.3(0.0)	-0.9(0.0)	0.0(0.0)	1094.(0.)	6.2(0.0)	-28.8(0.0)	1	0
2/ 2/71	15	364.9(0.0)	7.3(0.0)	0.0(0.0)	-6.6(0.0)	-2.0(0.0)	0.0(0.0)	2682.(0.)	12.4(0.0)	-41.7(0.0)	1	0
2/ 2/71	16	352.5(0.0)	7.0(0.0)	0.0(0.0)	-7.1(0.0)	-1.3(0.0)	0.0(0.0)	2457.(0.)	8.0(0.0)	-43.5(0.0)	1	0
2/ 2/71	23	340.1(6.9)	1.8(0.3)	0.0(0.0)	1.2(3.2)	-2.9(2.1)	0.0(0.0)	601.(116.)	17.1(12.7)	7.1(19.0)	4	0
2/ 3/71	0	341.5(5.3)	1.9(0.3)	0.0(0.0)	-2.2(2.8)	-3.8(0.8)	0.0(0.0)	665.(108.)	22.6(5.2)	-13.1(16.7)	5	0
2/ 3/71	1	344.4(0.4)	2.3(0.2)	0.0(0.0)	-3.5(0.1)	-5.2(0.4)	0.0(0.0)	787.(75.)	31.3(2.7)	-21.1(0.4)	4	0
2/ 3/71	2	348.2(5.2)	2.6(0.5)	0.0(0.0)	-5.4(2.2)	-5.4(1.3)	0.0(0.0)	918.(173.)	32.8(8.3)	-32.6(12.8)	4	0
2/ 3/71	3	344.3(0.0)	2.9(0.0)	0.0(0.0)	-4.3(0.0)	-5.0(0.0)	0.0(0.0)	985.(0.)	29.7(0.0)	-25.8(0.0)	1	0
2/ 3/71	23	342.5(0.6)	4.7(0.8)	0.0(0.0)	-5.2(2.1)	-1.6(0.9)	0.0(0.0)	1601.(275.)	9.5(5.1)	-31.0(12.3)	3	0
2/ 4/71	0	342.6(0.2)	4.3(0.8)	0.0(0.0)	-5.4(1.7)	-1.7(0.3)	0.0(0.0)	1456.(279.)	9.9(1.9)	-32.5(10.3)	5	0
2/ 4/71	1	342.8(0.0)	5.4(0.4)	0.0(0.0)	-3.2(0.1)	-2.1(0.2)	0.0(0.0)	1868.(141.)	12.8(1.3)	-19.0(0.6)	5	0
2/ 4/71	2	343.7(0.5)	6.9(0.6)	0.0(0.0)	-6.9(0.1)	-3.9(0.6)	0.0(0.0)	2357.(208.)	23.4(3.8)	-41.4(0.8)	5	0
2/ 4/71	7	342.4(0.0)	8.0(0.0)	0.0(0.0)	-3.3(0.0)	-0.3(0.0)	0.0(0.0)	2743.(0.)	1.8(0.0)	-19.9(0.0)	1	0
2/ 4/71	15	346.6(0.0)	7.6(0.0)	0.0(0.0)	-6.9(0.0)	-8.0(0.0)	0.0(0.0)	2652.(0.)	47.7(0.0)	-41.9(0.0)	1	0
2/ 4/71	16	319.8(35.2)	6.6(1.1)	0.0(0.0)	-3.6(1.0)	-8.7(1.2)	0.0(0.0)	2124.(569.)	47.9(1.0)	-19.6(3.5)	2	0
2/ 4/71	17	322.1(10.0)	4.4(0.1)	27.3(7.7)	-5.8(3.0)	-7.7(0.6)	0.08(0.03)	1431.(90.)	43.1(2.4)	-32.5(17.6)	2	2
2/ 4/71	18	330.3(2.1)	5.4(0.4)	23.6(0.4)	-6.8(1.9)	-7.7(0.5)	0.07(0.00)	1793.(124.)	43.8(3.5)	-39.1(10.8)	2	2
2/ 4/71	23	327.9(1.1)	6.0(0.7)	31.5(7.1)	-7.6(0.6)	-7.1(1.8)	0.10(0.02)	1962.(251.)	40.1(10.1)	-43.2(3.1)	3	3
2/ 5/71	0	313.8(14.4)	5.4(1.3)	24.4(0.5)	-4.9(1.5)	-6.6(2.2)	0.07(0.00)	1682.(331.)	35.8(10.3)	-27.0(8.0)	4	2
2/ 5/71	1	337.7(12.8)	6.5(1.2)	30.3(2.5)	-6.0(2.0)	-4.5(0.7)	0.09(0.01)	2203.(486.)	26.4(3.0)	-34.9(11.5)	5	5
2/ 5/71	2	349.2(4.6)	5.4(0.8)	34.4(1.1)	-6.1(1.5)	-3.6(0.7)	0.10(0.00)	1891.(246.)	22.0(4.0)	-37.2(8.7)	5	5
2/ 5/71	7	373.3(0.0)	11.8(0.0)	48.6(0.0)	0.0(0.0)	2.6(0.0)	0.13(0.0)	4405.(0.)	0.0(0.0)	0.0(0.0)	1	1
2/ 5/71	10	383.2(0.0)	9.0(0.0)	44.0(0.0)	-2.9(0.0)	2.4(0.0)	0.11(0.0)	3437.(0.)	-16.1(0.0)	-19.5(0.0)	1	1
2/ 5/71	23	370.4(5.9)	8.6(0.9)	57.0(3.1)	-0.7(4.5)	2.5(0.5)	0.15(0.01)	3198.(368.)	-16.4(3.8)	-4.5(29.5)	3	3
2/ 6/71	0	374.6(3.6)	11.4(1.0)	53.7(3.3)	3.2(6.2)	1.7(1.2)	0.14(0.01)	4254.(399.)	-11.4(8.0)	21.2(40.5)	5	5
2/ 6/71	1	362.9(4.9)	11.7(0.7)	59.0(3.6)	2.2(3.5)	1.6(0.6)	0.16(0.01)	4262.(254.)	-9.9(3.7)	13.8(22.3)	4	4
2/ 6/71	2	361.4(1.3)	9.8(1.3)	62.7(3.7)	1.3(4.2)	1.6(0.4)	0.17(0.01)	3529.(474.)	-9.8(2.2)	8.4(26.2)	5	2
2/ 6/71	3	358.0(0.0)	8.1(0.0)	0.0(0.0)	-3.2(0.0)	1.6(0.0)	0.0(0.0)	2903.(0.)	-9.7(0.0)	-20.1(0.0)	1	0
2/ 6/71	15	397.0(10.3)	15.8(0.5)	50.0(11.6)	6.2(5.8)	1.1(3.8)	0.13(0.03)	6280.(20.)	-7.9(26.0)	43.6(40.8)	2	2
2/ 6/71	16	373.8(11.1)	16.8(0.8)	62.9(7.7)	7.1(5.4)	0.6(0.2)	0.17(0.02)	6290.(475.)	-4.1(1.0)	46.6(36.4)	2	2
2/ 6/71	17	392.5(0.0)	14.6(0.0)	43.6(0.0)	3.0(0.0)	4.8(0.0)	0.11(0.0)	5746.(0.)	-33.1(0.0)	20.4(0.0)	1	1
2/ 8/71	1	400.8(8.2)	3.6(0.3)	31.2(3.1)	-12.9(1.7)	-3.3(0.6)	0.08(0.01)	1459.(126.)	22.2(3.9)	-89.6(11.7)	4	4
2/ 8/71	2	376.1(44.1)	3.0(0.7)	0.0(0.0)	-6.3(2.4)	-2.4(5.3)	0.0(0.0)	1093.(183.)	12.6(40.6)	-42.3(21.2)	9	0
2/ 8/71	3	368.2(32.2)	4.1(4.7)	0.0(0.0)	-6.8(1.6)	-3.9(6.8)	0.0(0.0)	1645.(2300.)	35.8(6.9)	-42.3(9.8)	12	0
2/ 8/71	4	359.4(3.1)	2.9(0.3)	0.0(0.0)	-8.3(1.6)	-5.5(1.0)	0.0(0.0)	1035.(118.)	34.2(6.4)	-51.8(9.7)	17	0
2/ 8/71	5	365.2(2.3)	3.6(0.3)	0.0(0.0)	-7.6(1.2)	-5.5(0.4)	0.0(0.0)	1313.(101.)	34.8(2.4)	-48.0(7.9)	16	0
2/ 8/71	7	373.8(0.0)	4.6(0.0)	0.0(0.0)	-10.5(0.0)	-6.7(0.0)	0.0(0.0)	1720.(0.)	42.9(0.0)	-67.9(0.0)	1	0
2/ 8/71	8	473.9(0.0)	29.2(0.0)	0.0(0.0)	0.0(0.0)	-5.8(0.0)	0.0(0.0)	13825.(0.)	0.0(0.0)	0.0(0.0)	1	0
2/ 8/71	23	422.6(0.0)	10.2(0.0)	42.2(0.0)	-7.1(0.0)	-3.0(0.0)	0.10(0.0)	4327.(0.)	21.6(0.0)	-52.2(0.0)	1	1
2/ 9/71	0	436.2(19.9)	12.2(1.4)	51.0(3.2)	-0.9(3.8)	4.2(0.8)	0.12(0.00)	5299.(387.)	-32.0(5.7)	-6.3(29.2)	3	3
2/ 9/71	1	448.9(19.6)	12.3(1.2)	54.8(8.6)	-10.0(1.6)	5.4(1.1)	0.12(0.02)	5507.(303.)	-41.6(10.1)	-77.4(10.2)	4	4
2/ 9/71	2	441.9(22.5)	11.8(0.6)	56.6(12.9)	-9.1(2.0)	3.7(2.7)	0.13(0.03)	5238.(534.)	-28.0(20.4)	-70.2(15.7)	4	4
2/ 9/71	3	421.9(0.0)	11.1(0.0)	47.3(0.0)	-2.9(0.0)	1.9(0.0)	0.11(0.0)	4679.(0.)	-13.7(0.0)	-21.5(0.0)	1	1

PIONEER 6 1 HOUR AVERAGES

MN/DY/YR	HR	V	N	WD	N-S+	E-W+	WO/V	N*V	VT	VN	NV	NW
2/ 9/71	16	468.5(1.2)	6.5(0.2)	41.9(4.1)	-2.8(0.0)	3.2(1.6)	0.09(0.01)	3040.(98.)	-35.6(0.0)	-23.0(0.0)	2	2
2/ 9/71	17	453.0(2.3)	6.3(0.5)	56.4(1.2)	-5.0(2.7)	3.4(0.8)	0.12(0.00)	2854.(204.)	-26.6(6.0)	-39.3(20.7)	2	2
2/ 9/71	23	429.4(3.9)	4.2(0.2)	71.5(1.4)	-1.1(5.2)	2.5(0.6)	0.17(0.00)	1789.(92.)	-18.8(4.1)	-8.4(38.8)	2	2
2/10/71	0	426.1(0.0)	4.7(0.0)	71.8(0.0)	-4.8(0.0)	1.8(0.0)	0.17(0.0)	2016.(0.)	-13.0(0.0)	-35.5(0.0)	1	1
2/10/71	1	433.0(5.0)	4.6(0.4)	69.5(1.6)	-4.6(0.4)	1.6(0.4)	0.16(0.00)	1981.(157.)	-12.1(3.0)	-34.8(2.6)	4	2
2/10/71	2	431.2(3.8)	4.8(0.3)	70.4(0.0)	-1.2(3.8)	2.2(0.8)	0.16(0.0)	2079.(147.)	-16.8(6.0)	-8.9(28.8)	4	1
2/10/71	3	425.2(0.0)	4.8(0.0)	0.0(0.0)	-4.3(0.0)	3.2(0.0)	0.0 (0.0)	2032.(0.)	-24.0(0.0)	-31.9(0.0)	1	0
2/10/71	7	423.3(0.0)	3.9(0.0)	0.0(0.0)	-4.3(0.0)	0.3(0.0)	0.0 (0.0)	1672.(0.)	-2.2(0.0)	-31.7(0.0)	1	0
2/10/71	8	420.4(0.0)	3.7(0.0)	0.0(0.0)	2.1(0.0)	0.3(0.0)	0.0 (0.0)	1564.(0.)	-1.9(0.0)	15.5(0.0)	1	0
2/10/71	9	419.2(0.8)	3.9(0.1)	0.0(0.0)	-2.4(3.9)	-0.4(0.4)	0.0 (0.0)	1656.(47.)	2.7(2.6)	-17.6(28.7)	3	0
2/10/71	10	455.2(42.6)	15.4(16.1)	30.8(0.0)	0.0(0.0)	-3.1(3.6)	0.07(0.0)	7351.(7973.)	0.0(0.0)	0.0(0.0)	2	1
2/10/71	15	396.5(13.5)	4.5(0.3)	39.4(9.9)	-2.6(0.1)	-0.7(1.2)	0.10(0.03)	1776.(66.)	4.7(8.3)	-18.0(0.1)	2	2
2/10/71	17	395.1(0.7)	4.7(0.0)	32.1(0.8)	-3.0(0.0)	-0.8(0.0)	0.08(0.00)	1875.(22.)	5.6(0.0)	-20.5(0.0)	2	2
2/10/71	23	365.9(2.6)	15.2(1.2)	51.6(3.7)	-5.1(2.3)	-4.0(0.3)	0.14(0.01)	5551.(404.)	25.3(2.0)	-32.5(14.1)	3	2
2/11/71	0	362.2(7.4)	17.6(1.3)	0.0(0.0)	-4.8(1.0)	-2.9(0.5)	0.0 (0.0)	6370.(347.)	18.5(3.3)	-30.5(6.0)	2	0
2/11/71	1	367.4(5.0)	18.3(1.6)	50.2(3.2)	-2.6(3.3)	-3.1(0.4)	0.14(0.01)	6733.(680.)	19.9(2.6)	-16.9(21.2)	4	2
2/11/71	2	371.2(5.0)	22.3(2.3)	50.0(4.5)	-2.8(3.0)	-3.5(0.8)	0.13(0.01)	8287.(915.)	22.9(5.2)	-17.9(19.5)	4	3
2/11/71	3	369.9(0.0)	33.5(0.0)	0.0(0.0)	-4.8(0.0)	-5.0(0.0)	0.0 (0.0)	12399.(0.)	32.0(0.0)	-30.8(0.0)	1	0
2/11/71	7	377.6(2.4)	11.3(0.0)	41.1(1.7)	-6.9(0.0)	-3.8(0.8)	0.11(0.00)	4250.(25.)	25.2(5.4)	-45.5(0.1)	2	2
2/11/71	8	385.0(0.0)	10.3(0.0)	35.6(0.0)	-6.8(0.0)	-5.5(0.0)	0.09(0.0)	3969.(0.)	36.3(0.0)	-45.5(0.0)	1	1
2/11/71	9	392.7(1.0)	10.1(0.2)	34.2(1.7)	-7.4(0.0)	-4.3(1.2)	0.09(0.00)	3949.(107.)	23.1(0.0)	-50.7(0.0)	2	2
2/11/71	10	391.4(0.0)	10.3(0.0)	33.7(0.0)	0.0(0.0)	-3.1(0.0)	0.09(0.0)	4028.(0.)	0.0(0.0)	0.0(0.0)	1	1
2/12/71	7	514.2(0.0)	9.4(0.0)	68.1(0.0)	-3.1(0.0)	5.8(0.0)	0.13(0.0)	4823.(0.)	-52.0(0.0)	-28.3(0.0)	1	1
2/12/71	23	566.1(3.3)	5.5(0.0)	52.0(0.5)	-2.9(0.0)	-0.8(0.9)	0.09(0.00)	3136.(34.)	8.1(8.6)	-28.2(0.1)	2	2
2/13/71	0	564.1(11.3)	5.6(0.3)	53.8(5.8)	-5.0(2.3)	0.8(2.4)	0.10(0.01)	3185.(185.)	-8.0(23.6)	-49.8(23.5)	4	4
2/13/71	1	558.5(8.2)	5.1(0.4)	54.3(5.8)	-5.7(2.3)	0.4(2.8)	0.10(0.01)	2832.(287.)	-3.9(27.3)	-56.1(23.2)	3	3
2/13/71	2	569.3(11.5)	5.3(0.3)	49.1(8.2)	-5.0(2.5)	-1.7(0.4)	0.09(0.02)	2992.(142.)	17.2(4.3)	-49.1(24.2)	4	4
2/13/71	22	592.4(4.2)	3.3(0.1)	45.0(0.0)	-4.0(2.1)	-0.8(0.0)	0.08(0.0)	1929.(93.)	8.0(0.2)	-41.6(21.9)	2	1
2/13/71	23	593.4(10.6)	3.4(0.1)	41.6(0.0)	-4.6(1.9)	-1.6(0.3)	0.07(0.0)	2006.(76.)	16.5(3.0)	-47.3(19.8)	3	1
2/14/71	0	581.7(3.8)	3.4(0.0)	42.7(1.9)	-7.9(1.3)	-0.3(0.9)	0.07(0.00)	1988.(24.)	1.1(8.5)	-79.8(12.9)	6	6
2/14/71	1	607.2(22.0)	3.6(0.4)	68.0(22.8)	-5.0(1.5)	-1.7(0.8)	0.11(0.03)	2176.(322.)	18.0(8.5)	-53.4(17.2)	12	5
2/14/71	2	569.7(8.6)	2.9(0.2)	42.2(5.6)	-4.0(1.8)	-1.3(1.8)	0.07(0.01)	1631.(92.)	13.4(17.5)	-39.8(18.1)	14	14
2/16/71	17	477.4(0.0)	3.4(0.0)	39.5(0.0)	-8.3(0.0)	-0.7(0.0)	0.08(0.0)	1633.(0.)	5.6(0.0)	-68.7(0.0)	1	1
2/16/71	23	448.1(23.5)	2.8(0.4)	41.7(0.0)	-7.1(0.1)	1.2(0.4)	0.09(0.0)	1241.(106.)	-9.0(2.3)	-55.3(3.7)	2	1
2/17/71	0	465.2(11.9)	2.9(0.2)	43.6(2.6)	-3.8(3.6)	0.6(1.4)	0.09(0.01)	1349.(118.)	-5.2(11.2)	-30.0(28.9)	5	5
2/18/71	7	379.8(0.0)	2.4(0.0)	47.1(0.0)	-3.7(0.0)	0.1(0.0)	0.12(0.0)	923.(0.)	-1.0(0.0)	-24.7(0.0)	1	1
2/18/71	8	380.1(0.0)	2.5(0.0)	43.2(0.0)	-3.7(0.0)	0.9(0.0)	0.11(0.0)	950.(0.)	-5.9(0.0)	-24.4(0.0)	1	1
2/18/71	16	351.8(0.0)	4.1(0.0)	0.0(0.0)	-4.7(0.0)	-1.3(0.0)	0.0 (0.0)	1446.(0.)	8.2(0.0)	-28.8(0.0)	1	0
2/18/71	17	347.3(1.4)	3.8(0.5)	0.0(0.0)	-8.1(0.2)	-2.0(0.8)	0.0 (0.0)	1315.(180.)	11.8(4.9)	-49.2(1.3)	2	0
2/18/71	19	342.0(0.0)	2.3(0.0)	0.0(0.0)	-3.5(0.0)	-2.1(0.0)	0.0 (0.0)	804.(0.)	12.4(0.0)	-20.6(0.0)	1	0
2/18/71	20	345.0(0.0)	3.5(0.0)	0.0(0.0)	-10.5(0.0)	-4.8(0.0)	0.0 (0.0)	1204.(0.)	28.2(0.0)	-62.6(0.0)	1	0
2/18/71	21	338.7(4.6)	3.3(0.1)	18.6(0.8)	-8.4(1.0)	-3.0(1.2)	0.06(0.00)	1108.(53.)	17.5(6.9)	-49.4(5.5)	5	2
2/18/71	22	342.1(0.4)	4.0(0.1)	0.0(0.0)	-6.2(1.4)	-2.2(0.4)	0.0 (0.0)	1378.(33.)	13.3(2.3)	-36.9(8.2)	4	0
2/18/71	23	336.1(5.8)	3.7(0.2)	18.5(1.1)	-7.1(1.4)	-3.1(0.6)	0.06(0.00)	1256.(104.)	18.2(3.6)	-41.4(7.5)	3	2
2/19/71	0	340.0(4.4)	3.6(0.2)	19.3(0.0)	-7.3(1.7)	-3.2(1.3)	0.06(0.0)	1235.(67.)	18.7(8.1)	-42.9(10.1)	4	1
2/19/71	1	340.4(2.8)	3.9(0.4)	0.0(0.0)	-7.1(2.1)	-4.3(0.6)	0.0 (0.0)	1320.(140.)	25.4(3.8)	-42.0(12.3)	3	0
2/19/71	2	331.8(6.3)	3.8(0.1)	21.9(0.9)	-6.8(1.6)	-3.5(0.4)	0.07(0.00)	1252.(62.)	20.2(2.4)	-39.0(8.9)	5	3
2/19/71	9	334.9(0.0)	3.9(0.0)	0.0(0.0)	-8.3(0.0)	-3.9(0.0)	0.0 (0.0)	1323.(0.)	22.7(0.0)	-48.2(0.0)	1	0
2/20/71	8	387.7(0.0)	49.6(0.0)	44.5(0.0)	-4.6(0.0)	-4.0(0.0)	0.11(0.0)	19226.(0.)	27.0(0.0)	-31.2(0.0)	1	1
2/21/71	7	423.0(0.8)	2.9(0.1)	31.6(0.4)	-3.4(0.0)	1.8(0.7)	0.07(0.00)	1208.(31.)	-16.8(0.0)	-25.0(0.0)	2	2
2/21/71	8	418.6(0.0)	3.4(0.0)	28.8(0.0)	-4.6(0.0)	-0.6(0.0)	0.07(0.0)	1440.(0.)	4.4(0.0)	-33.5(0.0)	1	1
2/23/71	0	477.8(14.7)	35.2(5.1)	64.7(5.2)	4.8(3.5)	-0.7(4.5)	0.14(0.01)	16799.(1930.)	5.5(37.4)	39.2(28.0)	2	2
2/23/71	1	496.8(13.2)	20.3(4.6)	67.6(2.1)	-8.2(5.8)	0.4(1.9)	0.14(0.00)	10063.(2180.)	-3.9(16.6)	-71.7(50.3)	5	5
2/23/71	2	558.4(27.7)	10.3(1.4)	95.2(4.6)	-5.8(6.8)	7.1(1.1)	0.17(0.01)	5752.(734.)	-68.9(13.0)	-54.7(64.3)	5	5
2/24/71	15	699.5(0.0)	3.0(0.0)	0.0(0.0)	-5.5(0.0)	0.2(0.0)	0.0 (0.0)	2078.(0.)	-2.1(0.0)	-67.0(0.0)	1	0

PIONEER 6 1 HOUR AVERAGES

MN/DY/YR	HR	V	N	WO	N-/S+	E-/W+	WO/V	N*V	VT	VN	NV	NW
2/24/71	16	703.4(0.0)	2.9(0.0)	56.2(0.0)	-5.5(0.0)	0.2(0.0)	0.08(0.0)	2054.(0.)	-2.3(0.0)	-67.2(0.0)	1	1
2/24/71	17	688.1(0.0)	2.4(0.0)	57.7(0.0)	-4.7(0.0)	3.7(0.0)	0.08(0.0)	1638.(0.)	-44.3(0.0)	-56.0(0.0)	1	1
2/25/71	1	604.9(7.2)	1.4(0.1)	0.0(0.0)	3.2(0.6)	-0.1(1.0)	0.0(0.0)	853.(50.)	1.1(10.8)	33.9(6.5)	2	0
2/25/71	2	609.3(0.6)	1.7(0.1)	0.0(0.0)	0.2(4.8)	-2.2(0.7)	0.0(0.0)	1054.(44.)	23.8(7.3)	2.1(51.4)	2	0
2/25/71	3	595.9(0.0)	1.6(0.0)	0.0(0.0)	-3.6(0.0)	-0.8(0.0)	0.0(0.0)	983.(0.)	8.6(0.0)	-37.0(0.0)	1	0
2/25/71	15	525.8(0.0)	3.0(0.0)	67.9(0.0)	-4.6(0.0)	-1.1(0.0)	0.13(0.0)	1567.(0.)	10.0(0.0)	-41.8(0.0)	1	1
2/25/71	17	511.8(7.0)	2.8(0.0)	0.0(0.0)	-3.5(0.1)	-1.5(0.5)	0.0(0.0)	1433.(2.)	13.5(4.1)	-31.3(1.1)	2	0
2/26/71	1	447.6(3.3)	2.6(0.5)	49.8(0.2)	-3.9(0.5)	-1.8(1.0)	0.11(0.00)	1178.(243.)	13.9(8.1)	-30.5(4.0)	3	2
2/26/71	2	441.8(15.8)	2.6(0.5)	45.3(0.0)	-2.9(4.2)	-1.6(0.9)	0.10(0.0)	1150.(182.)	12.4(6.6)	-22.9(32.8)	4	1
2/26/71	3	428.0(0.0)	3.4(0.0)	0.0(0.0)	-3.6(0.0)	-2.4(0.0)	0.0(0.0)	1472.(0.)	18.0(0.0)	-26.6(0.0)	1	0
2/26/71	15	386.8(1.2)	6.2(0.3)	38.7(2.1)	-3.2(0.0)	-2.2(0.2)	0.10(0.01)	2397.(102.)	14.6(1.5)	-21.8(0.1)	3	3
2/26/71	16	381.0(3.0)	7.0(0.3)	43.6(2.4)	-3.3(0.0)	-2.2(0.2)	0.11(0.01)	2664.(92.)	14.6(1.3)	-21.9(0.1)	4	4
2/26/71	17	381.4(0.0)	8.2(0.0)	43.4(0.0)	-7.2(0.0)	-2.5(0.0)	0.11(0.0)	3112.(0.)	16.7(0.0)	-47.8(0.0)	1	1
2/27/71	15	413.2(0.0)	6.4(0.0)	31.6(0.0)	4.2(0.0)	-3.1(0.0)	0.08(0.0)	2628.(0.)	22.0(0.0)	30.1(0.0)	1	1
2/27/71	16	412.4(1.3)	7.7(0.4)	33.8(2.6)	-2.8(0.0)	-3.3(0.3)	0.08(0.01)	3175.(166.)	23.6(2.0)	-20.3(0.1)	2	2
2/27/71	17	415.0(6.4)	7.9(0.1)	33.5(4.1)	-2.8(0.0)	-3.3(0.2)	0.08(0.01)	3295.(22.)	23.6(1.9)	-20.4(0.1)	2	2
2/27/71	18	418.4(0.0)	9.9(0.0)	40.1(0.0)	-2.9(0.0)	-4.4(0.0)	0.10(0.0)	4125.(0.)	32.4(0.0)	-20.9(0.0)	1	1
2/28/71	7	423.9(0.0)	7.0(0.0)	81.3(0.0)	5.3(0.0)	-3.3(0.0)	0.19(0.0)	2955.(0.)	24.7(0.0)	39.3(0.0)	1	1
2/28/71	15	506.2(0.0)	5.2(0.0)	48.8(0.0)	-11.5(0.0)	9.6(0.0)	0.10(0.0)	2632.(0.)	-82.7(0.0)	-100.7(0.0)	1	1
2/28/71	16	475.4(0.0)	5.1(0.0)	51.4(0.0)	0.0(0.0)	0.6(0.0)	0.11(0.0)	2415.(0.)	0.0(0.0)	0.0(0.0)	1	1
2/28/71	17	456.0(12.2)	5.5(0.3)	61.4(2.3)	-3.5(6.9)	5.3(1.2)	0.13(0.01)	2486.(81.)	-42.1(9.3)	-26.5(54.4)	3	3
2/28/71	18	453.1(0.8)	5.7(0.2)	66.0(1.2)	-7.4(2.1)	4.1(0.1)	0.15(0.00)	2567.(91.)	-32.2(0.5)	-58.2(16.3)	2	2
3/ 1/71	14	456.6(0.0)	3.7(0.0)	51.0(0.0)	-7.3(0.0)	-6.0(0.0)	0.11(0.0)	1699.(0.)	47.0(0.0)	-58.4(0.0)	1	1
3/ 1/71	15	397.8(0.0)	4.5(0.0)	40.8(0.0)	-8.4(0.0)	-2.7(0.0)	0.10(0.0)	1810.(0.)	18.2(0.0)	-58.5(0.0)	1	1
3/ 1/71	16	411.3(8.3)	4.1(0.3)	0.0(0.0)	-4.9(0.8)	-5.6(1.0)	0.0(0.0)	1692.(79.)	40.2(7.7)	-35.1(5.3)	2	0
3/ 1/71	17	410.8(0.0)	3.6(0.0)	22.9(0.0)	-2.5(0.0)	-2.0(0.0)	0.06(0.0)	1466.(0.)	14.7(0.0)	-17.8(0.0)	1	1
3/ 1/71	23	424.8(0.0)	5.2(0.0)	36.1(0.0)	-4.7(0.0)	1.3(0.0)	0.08(0.0)	2204.(0.)	-9.3(0.0)	-34.6(0.0)	1	1
3/ 2/71	0	423.2(0.6)	5.4(0.3)	34.0(0.0)	-3.6(1.5)	1.5(0.4)	0.08(0.0)	2300.(144.)	-11.2(2.8)	-26.7(11.2)	2	1
3/ 2/71	1	428.5(5.2)	4.3(0.6)	50.8(27.9)	-1.8(3.7)	-0.4(0.8)	0.12(0.06)	1827.(222.)	2.8(5.9)	-13.1(27.4)	5	2
3/ 2/71	2	419.6(6.5)	3.4(0.3)	0.0(0.0)	-0.6(4.1)	0.3(1.3)	0.0(0.0)	1430.(167.)	-2.5(9.6)	-4.5(29.8)	2	0
3/ 2/71	7	400.3(0.0)	4.9(0.0)	24.5(0.0)	-6.9(0.0)	-0.2(0.0)	0.06(0.0)	1973.(0.)	1.4(0.0)	-48.2(0.0)	1	1
3/ 2/71	8	394.1(0.0)	4.7(0.0)	0.0(0.0)	-3.2(0.0)	1.0(0.0)	0.0(0.0)	1856.(0.)	-6.7(0.0)	-22.1(0.0)	1	0
3/ 2/71	15	399.1(0.4)	4.6(0.2)	33.0(1.5)	-6.5(0.0)	-2.0(0.8)	0.08(0.00)	1850.(92.)	14.1(5.9)	-45.5(0.2)	2	2
3/ 2/71	16	390.9(4.6)	7.4(0.2)	38.6(6.3)	-2.9(0.0)	-3.2(1.1)	0.10(0.02)	2910.(57.)	16.7(0.0)	-19.7(0.0)	2	2
3/ 2/71	17	369.4(0.0)	6.3(0.0)	50.4(0.0)	-7.0(0.0)	-2.1(0.0)	0.14(0.0)	2346.(0.)	13.1(0.0)	-44.8(0.0)	1	1
3/ 3/71	0	399.7(4.5)	8.1(1.4)	25.0(2.4)	-3.1(0.2)	-3.4(0.4)	0.06(0.01)	3217.(540.)	23.7(2.7)	-21.8(1.4)	5	3
3/ 3/71	1	392.8(0.9)	9.2(0.8)	0.0(0.0)	-2.1(3.5)	-4.0(0.1)	0.0(0.0)	3626.(323.)	27.6(0.5)	-14.3(23.9)	3	0
3/ 3/71	2	392.7(2.6)	8.1(0.8)	0.0(0.0)	-5.0(2.2)	-2.6(1.3)	0.0(0.0)	3188.(294.)	18.0(9.1)	-33.9(14.7)	3	0
3/ 3/71	6	389.7(0.0)	4.1(0.0)	36.3(0.0)	-8.4(0.0)	0.9(0.0)	0.09(0.0)	1617.(0.)	-6.0(0.0)	-56.7(0.0)	1	1
3/ 3/71	7	417.4(0.0)	11.0(0.0)	43.5(0.0)	0.0(0.0)	2.8(0.0)	0.10(0.0)	4579.(0.)	0.0(0.0)	0.0(0.0)	1	1
3/ 3/71	8	441.1(0.0)	10.3(0.0)	56.1(0.0)	-3.5(0.0)	1.5(0.0)	0.13(0.0)	4539.(0.)	-11.2(0.0)	-26.6(0.0)	1	1
3/ 4/71	0	444.3(9.0)	7.6(0.6)	59.0(8.2)	0.7(4.4)	1.2(1.8)	0.13(0.02)	3380.(291.)	-9.6(13.7)	5.7(33.8)	4	4
3/ 4/71	1	458.1(12.3)	7.1(0.8)	45.2(2.7)	2.0(3.5)	1.6(1.1)	0.10(0.01)	3270.(387.)	-12.5(9.4)	16.5(28.1)	4	4
3/ 4/71	6	471.9(0.0)	7.3(0.0)	64.0(0.0)	0.0(0.0)	2.2(0.0)	0.14(0.0)	3440.(0.)	0.0(0.0)	0.0(0.0)	1	1
3/ 4/71	14	460.1(0.0)	10.4(0.0)	39.5(0.0)	3.7(0.0)	0.4(0.0)	0.09(0.0)	4798.(0.)	-2.8(0.0)	29.9(0.0)	1	1
3/ 4/71	15	452.0(0.0)	8.5(0.0)	55.7(0.0)	0.0(0.0)	3.0(0.0)	0.12(0.0)	3864.(0.)	0.0(0.0)	0.0(0.0)	1	1
3/ 4/71	16	459.6(0.0)	10.1(0.0)	46.6(0.0)	-10.6(0.0)	2.0(0.0)	0.10(0.0)	4637.(0.)	-15.7(0.0)	-84.3(0.0)	1	1
3/ 4/71	17	458.8(0.0)	6.8(0.0)	45.5(0.0)	-2.9(0.0)	-0.3(0.0)	0.10(0.0)	3102.(0.)	2.4(0.0)	-23.0(0.0)	1	1
3/ 5/71	0	458.3(4.8)	7.4(0.6)	45.5(5.0)	-7.1(2.9)	-3.0(0.7)	0.10(0.01)	3386.(301.)	23.5(5.9)	-56.2(23.2)	4	4
3/ 5/71	1	423.2(3.3)	7.4(0.2)	30.2(0.1)	-7.6(1.2)	-1.1(0.4)	0.07(0.00)	3137.(82.)	7.8(3.0)	-56.0(8.8)	3	2
3/ 5/71	2	434.3(8.2)	7.5(0.6)	39.6(13.2)	-5.7(2.7)	-2.7(1.0)	0.09(0.03)	3246.(287.)	20.3(7.9)	-42.8(20.7)	3	3
3/ 5/71	17	448.1(0.0)	8.4(0.0)	56.5(0.0)	-14.0(0.0)	-0.4(0.0)	0.13(0.0)	3755.(0.)	2.9(0.0)	-108.2(0.0)	1	1
3/ 6/71	19	520.0(5.0)	3.2(0.1)	64.1(0.0)	2.4(0.1)	1.8(2.5)	0.12(0.0)	1653.(50.)	-16.8(22.4)	21.4(0.9)	2	1
3/ 6/71	20	537.1(12.9)	2.6(0.2)	56.5(4.8)	-1.0(5.6)	-0.8(1.8)	0.10(0.01)	1388.(58.)	7.4(16.9)	-9.0(52.0)	3	3
3/ 6/71	21	535.4(32.0)	3.3(0.3)	60.6(8.0)	-6.6(3.8)	1.2(3.3)	0.11(0.02)	1768.(237.)	-1.9(16.3)	-59.8(34.9)	10	5

PIONEER 6 1 HOUR AVERAGES

MN/DY/YR	HR	V	N	WO	N-/S+	E-/W+	WO/V	N+V	VT	VN	NV	NW
3/ 6/71	22	530.5(14.0)	3.0(0.3)	82.7(11.0)	-1.6(6.6)	2.8(2.8)	0.15(0.02)	1605.(167.)	-25.7(25.5)	-14.7(59.8)	16	10
3/ 6/71	23	570.7(32.4)	3.1(0.2)	68.2(14.2)	0.2(4.7)	4.6(2.6)	0.12(0.03)	1761.(81.)	-44.4(28.1)	3.2(43.9)	12	11
3/ 7/71	0	571.4(25.1)	2.9(0.3)	73.9(7.1)	-0.5(6.0)	4.4(3.9)	0.13(0.01)	1686.(201.)	-34.2(36.0)	-3.4(57.1)	6	6
3/ 8/71	15	424.4(0.0)	5.3(0.0)	0.0(0.0)	-4.7(0.0)	-4.3(0.0)	0.0(0.0)	2245.(0.)	31.7(0.0)	-34.7(0.0)	1	0
3/ 8/71	16	415.9(0.0)	6.0(0.0)	25.3(0.0)	-6.9(0.0)	-5.0(0.0)	0.06(0.0)	2495.(0.)	36.0(0.0)	-50.0(0.0)	1	1
3/ 8/71	17	412.2(0.0)	6.0(0.0)	27.9(0.0)	4.1(0.0)	-3.5(0.0)	0.07(0.0)	2469.(0.)	25.2(0.0)	29.8(0.0)	1	1
3/ 9/71	7	434.3(12.7)	15.7(0.0)	71.9(11.9)	3.4(0.5)	-4.9(0.2)	0.17(0.03)	6828.(700.)	36.9(0.3)	25.9(2.7)	2	2
3/ 9/71	15	559.0(0.0)	7.2(0.0)	55.3(0.0)	3.3(0.0)	0.3(0.0)	0.10(0.0)	4036.(0.)	-3.3(0.0)	32.7(0.0)	1	1
3/ 9/71	16	550.8(0.0)	7.7(0.0)	55.5(0.0)	-6.8(0.0)	1.7(0.0)	0.10(0.0)	4252.(0.)	-16.4(0.0)	-65.7(0.0)	1	1
3/ 9/71	23	580.5(9.9)	7.7(0.6)	54.7(2.2)	0.7(3.7)	4.2(0.8)	0.09(0.00)	4498.(432.)	-42.1(7.7)	6.8(37.0)	5	5
3/10/71	0	590.6(28.2)	7.3(0.8)	63.0(12.2)	-7.0(6.0)	4.7(1.1)	0.11(0.02)	4328.(586.)	-48.1(13.1)	-72.7(62.5)	5	5
3/10/71	1	563.0(0.0)	7.7(0.0)	56.5(0.0)	-10.4(0.0)	4.8(0.0)	0.10(0.0)	4335.(0.)	-46.3(0.0)	-101.9(0.0)	1	1
3/10/71	2	562.2(21.8)	7.4(0.4)	65.1(15.8)	-2.3(5.2)	3.5(4.0)	0.12(0.03)	4169.(392.)	-34.1(39.7)	-22.5(51.7)	3	3
3/10/71	22	593.0(0.0)	4.9(0.0)	0.0(0.0)	-7.1(0.0)	-0.3(0.0)	0.0(0.0)	2930.(0.)	3.0(0.0)	-73.1(0.0)	1	0
3/10/71	23	592.3(5.7)	5.3(0.2)	41.9(4.0)	-4.8(3.5)	3.1(1.8)	0.07(0.01)	3137.(163.)	-32.2(18.0)	-49.7(36.6)	4	2
3/11/71	0	607.2(25.4)	5.3(1.3)	54.4(15.9)	-1.8(5.9)	-0.0(1.9)	0.09(0.02)	3231.(870.)	0.4(19.7)	-20.1(64.3)	5	4
3/11/71	1	586.0(1.2)	4.5(0.2)	37.1(0.0)	-1.9(5.6)	-0.0(0.4)	0.06(0.0)	2656.(91.)	0.0(4.3)	-19.6(57.7)	3	1
3/11/71	2	585.5(0.6)	4.6(0.3)	0.0(0.0)	-3.1(0.2)	5.5(0.9)	0.0(0.0)	2693.(192.)	-55.8(9.6)	-31.7(1.8)	2	0
3/11/71	22	558.2(5.7)	2.4(0.1)	56.0(6.4)	-3.9(0.6)	4.7(0.0)	0.10(0.01)	1354.(49.)	-45.8(0.8)	-38.4(6.2)	2	2
3/11/71	23	552.9(2.4)	2.5(0.1)	68.5(0.7)	-5.5(2.7)	1.6(2.7)	0.12(0.00)	1399.(84.)	-15.1(25.8)	-53.1(26.3)	2	2
3/12/71	0	578.9(19.8)	3.0(0.3)	45.6(0.5)	-6.8(2.2)	4.8(1.4)	0.08(0.00)	1761.(232.)	-48.8(15.6)	-68.3(20.1)	3	2
3/12/71	1	547.3(1.9)	2.8(0.1)	62.1(2.5)	-5.6(1.8)	1.0(1.8)	0.11(0.00)	1535.(37.)	-9.3(16.8)	-53.3(16.9)	4	4
3/12/71	2	563.8(0.0)	3.4(0.0)	49.3(0.0)	-8.3(0.0)	4.8(0.0)	0.09(0.0)	1934.(0.)	-47.2(0.0)	-81.4(0.0)	1	1
3/12/71	16	540.2(17.4)	3.7(0.0)	0.0(0.0)	-5.6(1.3)	-2.7(0.5)	0.0(0.0)	2013.(92.)	25.3(5.5)	-53.1(14.1)	2	0
3/12/71	17	540.3(35.9)	4.0(0.4)	41.4(0.0)	-0.5(3.7)	-1.4(2.1)	0.07(0.0)	2168.(358.)	14.2(21.1)	-6.0(35.4)	2	1
3/12/71	23	509.8(8.4)	4.4(0.3)	0.0(0.0)	-6.3(1.2)	-4.1(0.3)	0.0(0.0)	2263.(184.)	36.0(2.1)	-56.2(11.0)	5	0
3/13/71	0	527.7(35.2)	4.2(0.2)	51.7(16.3)	-6.9(3.3)	-1.7(1.9)	0.09(0.03)	2235.(226.)	16.0(18.1)	-62.2(27.2)	3	2
3/13/71	2	493.8(1.6)	3.8(0.2)	0.0(0.0)	-5.5(0.0)	-3.7(0.8)	0.0(0.0)	1859.(114.)	31.7(6.8)	-47.3(0.2)	2	0
3/15/71	0	402.1(0.0)	5.2(0.0)	27.2(0.0)	-9.9(0.0)	-0.2(0.0)	0.07(0.0)	2107.(0.)	1.7(0.0)	-69.3(0.0)	1	1
3/15/71	1	412.3(3.1)	4.5(0.3)	24.0(1.5)	-6.3(2.7)	-2.1(0.7)	0.06(0.00)	1843.(131.)	14.8(4.9)	-45.1(19.6)	8	7
3/15/71	2	414.9(2.7)	4.1(0.2)	26.3(2.0)	-5.1(1.1)	-2.2(0.7)	0.06(0.00)	1716.(83.)	15.7(5.4)	-36.8(7.6)	10	10
3/15/71	15	376.7(5.9)	8.1(0.1)	45.8(5.7)	-2.3(5.0)	-0.0(1.7)	0.12(0.02)	3036.(72.)	0.4(11.0)	-15.3(32.3)	4	4
3/15/71	16	361.3(7.0)	8.3(0.0)	57.0(5.2)	-3.3(0.1)	1.1(1.3)	0.16(0.02)	2999.(58.)	-6.9(7.8)	-21.1(0.9)	2	2
3/15/71	17	360.0(0.0)	7.8(0.0)	0.0(0.0)	-3.0(0.0)	1.1(0.0)	0.0(0.0)	2797.(0.)	-6.8(0.0)	-18.7(0.0)	1	0
3/15/71	18	375.0(0.0)	8.0(0.0)	48.6(0.0)	-7.5(0.0)	-0.6(0.0)	0.13(0.0)	2997.(0.)	3.6(0.0)	-48.7(0.0)	1	1
3/15/71	23	386.9(7.6)	5.7(0.4)	36.8(6.5)	-6.9(0.2)	-2.3(0.4)	0.09(0.02)	2199.(124.)	15.3(2.5)	-46.5(2.0)	4	4
3/16/71	0	374.4(4.6)	5.3(0.3)	46.2(4.2)	-2.7(0.0)	-1.3(0.9)	0.12(0.01)	2002.(95.)	8.6(5.6)	-17.5(0.0)	3	3
3/16/71	1	375.7(8.0)	5.8(0.3)	44.7(5.1)	-5.8(2.0)	-0.5(0.4)	0.12(0.02)	2193.(102.)	3.1(2.3)	-37.8(13.6)	4	4
3/16/71	2	381.8(14.3)	5.0(0.8)	34.7(4.2)	-4.6(2.0)	-0.9(0.7)	0.09(0.01)	1890.(231.)	6.1(5.0)	-30.7(13.7)	3	2
3/16/71	15	359.4(2.8)	4.0(0.5)	0.0(0.0)	-4.3(0.0)	-3.3(0.6)	0.0(0.0)	1453.(179.)	17.5(0.0)	-26.8(0.0)	2	0
3/16/71	16	357.2(8.5)	4.3(0.5)	51.5(0.0)	-5.1(0.6)	-1.9(0.2)	0.14(0.0)	1552.(150.)	11.9(0.8)	-31.5(3.1)	2	1
3/16/71	23	364.6(15.7)	6.1(0.3)	39.5(0.0)	-3.8(1.4)	-3.2(1.4)	0.10(0.0)	2208.(146.)	24.6(6.4)	-24.7(9.3)	4	1
3/17/71	0	351.0(5.7)	5.9(0.8)	22.1(0.0)	-4.9(1.8)	-5.4(1.3)	0.06(0.0)	2091.(308.)	32.9(8.0)	-29.9(10.8)	5	1
3/17/71	1	349.9(6.0)	6.2(0.6)	24.3(0.0)	-6.5(3.2)	-5.7(1.1)	0.07(0.0)	2165.(235.)	34.3(6.5)	-39.6(19.4)	5	1
3/17/71	2	354.9(2.4)	6.9(0.6)	0.0(0.0)	-6.2(2.9)	-5.8(1.3)	0.0(0.0)	2465.(240.)	35.6(7.8)	-38.5(17.8)	3	0
3/17/71	13	358.3(1.0)	6.4(0.6)	0.0(0.0)	-7.2(2.4)	-1.4(0.0)	0.0(0.0)	2292.(212.)	8.5(0.2)	-45.0(15.2)	2	0
3/17/71	14	360.5(10.9)	7.3(0.3)	41.4(3.9)	-5.1(1.9)	-1.0(1.8)	0.11(0.01)	2620.(33.)	6.5(11.3)	-32.5(12.8)	3	2
3/17/71	15	363.5(2.5)	7.6(0.6)	48.6(0.0)	-4.3(1.7)	-1.3(2.6)	0.13(0.0)	2777.(197.)	8.3(16.2)	-27.4(10.7)	2	1
3/17/71	16	361.1(1.8)	8.5(0.9)	0.0(0.0)	-7.7(1.1)	-2.1(1.4)	0.0(0.0)	3078.(324.)	13.4(8.6)	-48.4(6.9)	3	0
3/17/71	17	356.7(0.4)	11.0(0.2)	0.0(0.0)	-3.3(0.0)	-0.7(1.0)	0.0(0.0)	3933.(89.)	4.3(6.3)	-20.8(0.0)	2	0
3/18/71	21	336.3(3.5)	12.1(1.3)	0.0(0.0)	-3.7(0.6)	-1.4(0.4)	0.0(0.0)	4080.(463.)	8.1(2.3)	-21.4(3.4)	2	0
3/18/71	22	337.4(9.6)	14.0(3.1)	21.2(0.4)	-1.7(3.9)	0.4(1.3)	0.06(0.00)	4733.(1169.)	-2.3(7.9)	-9.7(23.3)	5	2
3/18/71	23	345.7(1.4)	19.7(1.6)	0.0(0.0)	0.1(3.2)	0.7(0.6)	0.0(0.0)	6808.(588.)	-4.1(3.6)	0.8(19.2)	5	0
3/19/71	0	346.2(0.8)	20.4(1.5)	0.0(0.0)	0.3(2.8)	0.1(0.2)	0.0(0.0)	7048.(530.)	-0.5(1.4)	1.7(17.1)	5	0
3/19/71	1	346.6(1.5)	20.4(2.4)	0.0(0.0)	-3.6(2.9)	0.5(0.5)	0.0(0.0)	7069.(845.)	-2.8(3.3)	-21.5(17.5)	5	0

MIT 2/02/72

PIONEER 6 1 HOUR AVERAGES

MN/DY/YR	HR	V	N	WO	N-/S+	E-/W+	WO/V	N=V	VT	VN	NV	NW
3/19/71	2	343.4(3.6)	14.1(2.0)	18.9(0.0)	-6.0(2.4)	0.2(0.4)	0.06(0.0)	4827.(627.)	-1.1(2.4)	-35.6(14.1)	3	1
3/19/71	15	340.5(0.0)	11.4(0.0)	21.8(0.0)	2.8(0.0)	-3.5(0.0)	0.06(0.0)	3895.(0.)	20.9(0.0)	16.8(0.0)	1	1
3/19/71	16	333.1(2.5)	11.2(0.4)	20.8(0.8)	-0.6(4.8)	-3.4(0.9)	0.06(0.00)	3735.(107.)	20.0(4.9)	-3.6(28.1)	2	2
3/19/71	17	330.7(0.3)	12.9(1.3)	20.2(1.2)	2.2(0.5)	-3.5(0.4)	0.06(0.00)	4279.(442.)	20.0(2.5)	13.0(2.8)	3	3
3/19/71	18	332.2(0.0)	13.9(0.0)	22.1(0.0)	2.0(0.0)	-4.1(0.0)	0.07(0.0)	4614.(0.)	23.8(0.0)	11.4(0.0)	1	1
3/19/71	23	353.4(3.5)	10.5(0.9)	0.0(0.0)	-5.0(1.9)	-2.2(0.1)	0.0 (0.0)	3718.(375.)	13.4(0.5)	-30.9(11.7)	4	0
3/20/71	0	355.8(1.1)	11.1(0.6)	0.0(0.0)	-4.7(1.8)	-3.3(0.6)	0.0 (0.0)	3962.(242.)	20.2(3.6)	-29.0(11.4)	5	0
3/20/71	1	356.0(2.0)	10.6(0.8)	0.0(0.0)	-4.1(1.8)	-3.1(0.7)	0.0 (0.0)	3780.(272.)	19.0(4.4)	-25.2(10.9)	4	0
3/20/71	2	354.6(1.3)	11.0(0.2)	0.0(0.0)	-3.3(0.0)	-3.4(0.8)	0.0 (0.0)	3915.(85.)	21.0(4.7)	-20.6(0.1)	2	0
3/23/71	0	461.8(6.9)	6.5(0.8)	44.0(4.6)	-2.9(0.0)	-1.5(0.1)	0.09(0.01)	2984.(335.)	11.8(0.3)	-23.0(0.1)	3	3
3/23/71	1	474.7(7.2)	7.7(0.4)	48.7(4.8)	-1.7(3.1)	2.3(1.8)	0.10(0.01)	3642.(189.)	-19.3(15.1)	-14.2(25.8)	5	5
3/23/71	2	472.8(0.0)	7.6(0.3)	46.3(1.2)	-3.1(0.3)	2.8(1.7)	0.10(0.00)	3575.(149.)	-23.4(14.0)	-25.6(2.9)	2	2
3/24/71	1	466.6(1.6)	5.1(0.0)	54.3(0.2)	-4.9(2.6)	2.1(1.4)	0.12(0.0)	2403.(14.)	-16.7(11.1)	-40.1(21.1)	2	2
3/24/71	2	473.2(2.9)	5.1(0.3)	49.9(5.0)	0.6(5.4)	-0.6(0.4)	0.10(0.01)	2435.(145.)	4.6(3.4)	4.6(44.3)	2	2
3/24/71	14	451.4(0.0)	4.2(0.0)	48.7(0.0)	-5.6(0.0)	-0.9(0.0)	0.11(0.0)	1882.(0.)	7.4(0.0)	-44.4(0.0)	1	1
3/24/71	16	433.9(8.6)	3.9(0.1)	63.2(7.0)	-7.7(0.3)	2.2(0.9)	0.15(0.02)	1704.(74.)	-16.8(6.7)	-58.3(1.1)	2	2
3/25/71	0	413.2(5.3)	3.4(0.1)	27.3(1.6)	-4.6(0.1)	-0.9(0.3)	0.07(0.00)	1417.(55.)	6.6(2.0)	-33.3(0.2)	5	3
3/25/71	1	407.5(5.5)	3.4(0.1)	30.3(0.2)	-4.7(0.0)	-1.2(0.5)	0.07(0.0)	1367.(35.)	8.4(3.1)	-33.0(0.2)	4	2
3/25/71	2	412.3(2.7)	3.6(0.4)	25.4(0.4)	-4.7(0.5)	-1.1(0.4)	0.06(0.00)	1485.(158.)	8.1(2.8)	-34.0(3.4)	4	2
3/25/71	15	389.8(2.7)	5.2(0.7)	34.2(1.9)	-3.1(0.1)	-0.8(0.3)	0.09(0.00)	2016.(273.)	5.6(2.3)	-20.8(0.8)	3	3
3/25/71	16	382.8(4.1)	6.2(0.1)	41.5(3.9)	-4.3(2.0)	-0.9(0.3)	0.11(0.01)	2387.(62.)	5.7(1.9)	-28.5(13.5)	5	5
3/26/71	0	355.7(2.4)	6.7(0.1)	0.0(0.0)	-4.0(2.1)	-1.5(0.8)	0.0 (0.0)	2370.(36.)	10.3(4.6)	-24.8(12.4)	5	0
3/26/71	1	352.9(0.7)	6.9(0.2)	0.0(0.0)	-7.1(0.0)	-1.7(0.3)	0.0 (0.0)	2442.(70.)	9.2(0.0)	-43.5(0.1)	4	0
3/26/71	2	354.3(0.9)	7.1(0.5)	0.0(0.0)	-4.3(1.9)	-2.0(0.4)	0.0 (0.0)	2504.(169.)	12.4(2.8)	-26.8(11.9)	3	0
3/26/71	14	388.0(0.0)	8.8(0.0)	44.3(0.0)	-2.9(0.0)	-1.1(0.0)	0.11(0.0)	3395.(0.)	7.3(0.0)	-19.8(0.0)	1	1
3/26/71	16	407.4(4.5)	10.5(0.4)	56.2(2.9)	-0.7(4.0)	-0.1(0.8)	0.14(0.01)	4283.(189.)	0.8(5.3)	-4.8(28.6)	3	3
3/26/71	17	418.0(8.5)	8.8(0.7)	51.7(4.5)	-6.6(3.1)	1.7(2.8)	0.12(0.01)	3693.(209.)	-12.3(20.1)	-47.8(22.5)	3	3
3/26/71	18	423.2(0.0)	8.0(0.0)	41.4(0.0)	-9.0(0.0)	3.6(0.0)	0.10(0.0)	3377.(0.)	-26.0(0.0)	-66.5(0.0)	1	1
3/27/71	0	431.4(4.5)	12.3(1.0)	51.4(13.3)	2.2(5.2)	-0.6(0.9)	0.12(0.03)	5319.(426.)	4.7(6.8)	16.9(39.4)	5	5
3/27/71	1	437.2(10.1)	11.7(1.1)	52.5(17.4)	0.8(3.5)	0.3(0.6)	0.12(0.04)	5121.(588.)	-2.6(4.7)	6.7(26.9)	5	5
3/27/71	2	427.0(1.1)	9.9(0.3)	61.4(24.2)	-0.7(4.6)	-0.1(0.6)	0.14(0.06)	4220.(115.)	0.7(4.3)	-5.1(34.6)	3	3
3/29/71	0	472.3(5.5)	3.8(0.2)	44.6(5.1)	-5.1(4.5)	-1.4(1.5)	0.09(0.01)	1787.(90.)	11.1(12.4)	-41.6(36.7)	8	8
3/29/71	1	466.1(14.3)	3.7(0.2)	55.1(9.1)	-3.6(3.6)	-0.7(2.1)	0.12(0.02)	1724.(123.)	6.2(17.0)	-28.7(29.0)	22	19
3/29/71	2	463.1(8.0)	3.8(0.3)	52.9(7.5)	-4.9(3.8)	-1.9(1.4)	0.11(0.02)	1748.(121.)	15.0(11.3)	-39.8(30.8)	14	14
3/29/71	23	438.6(14.9)	4.6(0.1)	48.4(3.6)	-2.8(3.0)	-1.7(0.6)	0.11(0.01)	2017.(105.)	13.0(4.4)	-21.5(22.7)	5	3
3/30/71	0	446.3(18.9)	5.1(0.3)	47.5(10.9)	-5.8(2.2)	-2.1(1.1)	0.11(0.03)	2272.(157.)	16.4(8.8)	-45.4(17.0)	5	4
3/30/71	1	468.2(5.5)	4.8(0.2)	36.6(3.1)	-5.0(6.3)	-2.2(1.0)	0.08(0.01)	2249.(123.)	18.0(7.7)	-40.5(51.2)	4	4
3/30/71	2	436.9(23.0)	5.0(0.5)	37.9(0.0)	-4.2(0.9)	-1.5(1.6)	0.08(0.0)	2177.(240.)	11.3(11.8)	-31.6(5.2)	3	1
3/30/71	22	466.6(0.0)	4.5(0.0)	57.9(0.0)	-4.9(0.0)	-6.0(0.0)	0.12(0.0)	2123.(0.)	48.8(0.0)	-39.8(0.0)	1	1
3/30/71	23	471.1(4.0)	4.1(0.5)	57.1(5.8)	-4.9(0.1)	-6.2(1.4)	0.12(0.01)	1910.(210.)	50.8(11.2)	-40.0(0.5)	4	4
3/31/71	0	497.4(30.4)	4.8(1.5)	50.3(8.9)	-6.2(3.9)	-3.6(4.0)	0.10(0.01)	2425.(844.)	30.2(33.4)	-54.6(38.5)	4	4
3/31/71	1	530.6(9.5)	2.8(1.1)	55.6(6.0)	-7.5(2.9)	5.8(2.1)	0.10(0.01)	1501.(600.)	-53.0(19.1)	-69.2(28.1)	4	3
3/31/71	2	562.7(0.6)	3.9(0.4)	54.9(14.0)	-12.5(1.7)	5.3(1.2)	0.10(0.02)	2221.(252.)	-50.3(11.7)	-121.8(16.5)	3	3
3/31/71	22	489.9(0.0)	4.0(0.0)	43.3(0.0)	-8.3(0.0)	4.2(0.0)	0.09(0.0)	1955.(0.)	-35.4(0.0)	-70.8(0.0)	1	1
3/31/71	23	495.7(7.4)	4.0(0.2)	49.2(3.1)	-8.1(0.6)	1.9(1.8)	0.10(0.01)	1973.(89.)	-16.4(15.6)	-69.4(4.7)	4	2
4/ 1/71	0	479.7(8.2)	3.6(0.1)	43.0(4.4)	-8.2(2.1)	2.3(1.8)	0.09(0.01)	1720.(48.)	-19.1(14.9)	-68.2(16.8)	4	4
4/ 1/71	1	481.3(5.5)	4.0(0.1)	52.7(3.7)	-7.2(2.0)	3.7(2.0)	0.11(0.01)	1930.(15.)	-30.5(16.4)	-60.1(17.3)	3	3
4/ 1/71	2	496.1(12.4)	4.0(0.1)	47.0(3.0)	-8.0(0.8)	1.7(2.1)	0.10(0.01)	1981.(68.)	-14.5(18.8)	-68.5(4.9)	3	2
4/ 1/71	15	484.3(8.3)	6.1(0.2)	52.6(3.6)	-5.9(2.3)	-2.0(0.5)	0.11(0.01)	2938.(128.)	16.4(4.7)	-50.1(19.5)	3	3
4/ 1/71	16	492.0(11.0)	22.1(28.3)	50.4(3.5)	-5.2(3.0)	-0.4(2.8)	0.10(0.01)	10894.(*****)	3.7(34.0)	-43.9(24.6)	3	3
4/ 1/71	17	490.0(0.0)	5.9(0.0)	50.1(0.0)	-3.3(0.0)	-3.0(0.0)	0.10(0.0)	2901.(0.)	25.5(0.0)	-27.8(0.0)	1	1
4/ 1/71	23	506.2(2.2)	6.4(0.8)	51.3(4.0)	-4.0(4.9)	-1.3(2.5)	0.10(0.01)	3261.(421.)	11.5(22.2)	-34.8(43.3)	5	3
4/ 2/71	0	505.2(13.2)	5.8(0.3)	58.1(13.2)	-5.2(1.9)	-2.7(1.1)	0.11(0.02)	2947.(146.)	23.1(9.1)	-45.7(17.6)	5	3
4/ 2/71	1	512.6(14.4)	5.5(0.5)	54.5(10.7)	-3.7(5.6)	-1.9(1.0)	0.10(0.02)	2830.(341.)	17.4(9.0)	-33.7(49.8)	5	2
4/ 2/71	2	507.3(7.3)	6.2(0.5)	46.9(0.0)	-6.6(0.0)	1.0(4.1)	0.09(0.0)	3137.(282.)	-8.7(36.3)	-58.2(0.4)	2	1

PIONEER 6 1 HOUR AVERAGES

MN/DY/YR	HR	V	N	WO	N-/S+	E-/W+	WO/V	N=V	VT	VN	NV	NH
4/ 3/71	0	458.6(7.4)	5.0(0.2)	52.6(9.6)	-3.6(1.2)	-0.6(0.9)	0.11(0.02)	2315.(118.)	4.8(7.4)	-28.8(9.8)	5	5
4/ 3/71	1	468.4(21.4)	5.3(0.3)	51.0(17.6)	-1.5(5.4)	-0.1(1.3)	0.11(0.04)	2470.(229.)	0.5(10.6)	-10.9(43.9)	5	5
4/ 3/71	2	472.2(11.8)	6.0(0.3)	45.1(10.1)	0.0(6.4)	1.3(0.5)	0.10(0.02)	2855.(142.)	-10.7(4.6)	0.9(52.1)	3	3
4/ 3/71	14	451.2(12.5)	4.8(0.2)	48.7(9.4)	-5.7(3.4)	-0.4(0.9)	0.11(0.02)	2189.(140.)	3.0(7.1)	-45.3(27.2)	5	5
4/ 3/71	15	458.0(18.2)	5.0(0.3)	37.5(4.3)	-4.5(1.9)	-0.7(1.3)	0.08(0.01)	2288.(156.)	6.2(10.5)	-35.7(15.4)	4	3
4/ 3/71	16	462.9(5.2)	5.1(0.1)	39.7(0.5)	0.5(5.2)	0.3(1.0)	0.09(0.00)	2377.(76.)	-2.4(8.3)	4.3(42.3)	2	2
4/ 3/71	17	464.8(0.0)	5.5(0.0)	42.4(0.0)	4.2(0.0)	1.0(0.0)	0.09(0.0)	2556.(0.)	-8.1(0.0)	34.4(0.0)	1	1
4/ 4/71	14	377.2(6.0)	6.3(0.2)	49.8(5.4)	-6.9(0.1)	0.2(0.6)	0.13(0.02)	2385.(50.)	-1.3(4.0)	-45.4(0.2)	2	2
4/ 4/71	15	377.5(2.7)	6.0(0.3)	52.0(1.3)	-7.0(0.0)	-0.6(0.3)	0.14(0.00)	2268.(95.)	4.1(1.9)	-45.8(0.1)	4	4
4/ 4/71	16	374.8(2.9)	6.4(0.1)	51.5(3.3)	-5.7(2.2)	-1.1(0.4)	0.14(0.00)	2386.(23.)	7.0(2.5)	-37.2(14.4)	3	3
4/ 4/71	17	374.4(2.2)	6.7(0.0)	51.3(1.6)	-3.2(0.0)	-1.0(0.4)	0.14(0.01)	2519.(15.)	6.4(2.7)	-20.7(0.0)	2	2
4/ 5/71	14	412.0(0.0)	32.7(0.0)	32.5(0.0)	2.2(0.0)	-6.6(0.0)	0.08(0.0)	13460.(0.)	47.0(0.0)	15.6(0.0)	1	1
4/ 5/71	15	401.9(4.8)	34.4(9.0)	40.0(3.0)	1.5(9.0)	-6.0(1.0)	0.10(0.01)	13803.(3438.)	41.7(6.2)	10.2(63.0)	2	2
4/ 5/71	16	403.8(0.0)	24.8(0.0)	42.8(0.0)	1.6(0.0)	-6.6(0.0)	0.11(0.0)	10014.(0.)	46.7(0.0)	11.0(0.0)	1	1
4/ 5/71	17	408.3(5.6)	26.7(2.3)	38.2(0.4)	4.4(3.7)	-6.6(0.1)	0.09(0.00)	10880.(791.)	46.7(0.0)	31.5(26.7)	2	2
4/ 5/71	22	517.8(15.1)	12.4(1.3)	67.9(19.3)	6.2(4.6)	4.7(3.4)	0.13(0.03)	6424.(468.)	-42.7(31.5)	56.8(43.3)	2	2
4/ 5/71	23	532.0(11.5)	11.9(0.5)	72.4(0.0)	2.0(12.3)	1.9(1.0)	0.13(0.0)	6350.(383.)	-12.6(6.9)	19.8(***)	3	1
4/ 6/71	0	532.8(21.7)	12.7(0.6)	63.1(10.9)	3.7(10.0)	1.5(2.5)	0.11(0.02)	6755.(475.)	-13.3(23.4)	36.3(92.9)	5	2
4/ 6/71	1	529.7(23.7)	12.2(0.8)	65.0(20.1)	-4.7(1.9)	2.7(1.2)	0.12(0.03)	6457.(397.)	-24.9(10.8)	-43.3(19.0)	4	4
4/ 6/71	2	536.9(0.0)	11.2(0.0)	91.5(0.0)	-3.2(0.0)	2.9(0.0)	0.17(0.0)	6034.(0.)	-27.2(0.0)	-29.6(0.0)	1	1
4/ 6/71	14	557.1(10.7)	8.0(0.1)	75.7(9.7)	-5.2(3.2)	4.6(1.9)	0.14(0.02)	4480.(133.)	-44.9(19.1)	-50.4(30.2)	2	2
4/ 6/71	15	598.8(17.6)	7.3(0.5)	69.3(15.2)	3.9(0.4)	0.4(0.7)	0.11(0.02)	4388.(420.)	-4.1(7.0)	40.5(5.0)	4	4
4/ 6/71	16	616.7(14.9)	5.9(0.6)	69.0(14.6)	-2.1(4.6)	-0.6(0.8)	0.11(0.02)	3641.(315.)	6.6(8.2)	-22.8(48.6)	4	4
4/ 6/71	17	608.0(3.7)	6.2(0.5)	52.8(2.1)	-5.1(2.8)	-1.1(1.1)	0.09(0.00)	3749.(336.)	11.9(11.8)	-54.4(28.7)	2	2
4/ 6/71	22	575.2(8.0)	5.8(0.2)	51.2(3.3)	0.4(4.7)	0.3(1.1)	0.09(0.01)	3361.(47.)	-3.0(11.1)	4.6(46.7)	2	2
4/ 6/71	23	585.8(12.5)	5.6(0.2)	49.3(3.9)	0.4(3.9)	-1.1(1.0)	0.08(0.01)	3270.(184.)	11.0(10.2)	3.1(39.9)	4	3
4/ 7/71	0	592.3(13.9)	6.0(0.3)	53.6(3.4)	-4.6(7.4)	0.1(0.5)	0.09(0.00)	3584.(280.)	-1.3(5.4)	-48.3(76.1)	3	3
4/ 7/71	1	579.4(8.7)	6.2(0.2)	54.2(1.4)	-1.3(3.4)	0.7(2.7)	0.09(0.00)	3605.(117.)	-7.1(26.9)	-13.5(34.2)	4	4
4/ 7/71	2	570.4(3.5)	6.3(0.2)	58.2(2.8)	1.8(4.0)	3.3(2.5)	0.10(0.01)	3567.(84.)	-32.2(24.3)	17.3(39.9)	3	3
4/ 7/71	14	594.9(7.0)	4.1(0.3)	49.1(2.1)	-2.8(0.3)	-0.4(4.5)	0.08(0.00)	2462.(139.)	4.2(46.7)	-28.7(2.7)	2	2
4/ 7/71	15	608.8(13.9)	4.3(0.2)	56.0(10.3)	-5.5(2.3)	4.6(1.3)	0.09(0.01)	2623.(195.)	-49.1(14.4)	-58.4(24.7)	4	4
4/ 7/71	16	604.3(8.5)	4.2(0.3)	67.6(28.7)	-3.3(4.6)	3.7(0.2)	0.11(0.05)	2543.(127.)	-38.6(2.9)	-33.9(48.0)	2	2
4/ 7/71	17	615.6(26.9)	4.0(0.0)	61.1(20.9)	-7.3(2.2)	-0.9(1.8)	0.10(0.03)	2469.(125.)	9.7(19.8)	-77.5(20.2)	2	2
4/ 7/71	18	622.7(0.0)	4.0(0.0)	79.9(0.0)	4.3(0.0)	0.5(0.0)	0.13(0.0)	2466.(0.)	-5.8(0.0)	46.8(0.0)	1	1
4/ 7/71	22	615.1(15.5)	3.7(0.3)	79.7(0.0)	-4.6(0.3)	4.5(2.0)	0.13(0.0)	2297.(225.)	-48.1(22.8)	-49.7(3.8)	3	1
4/ 8/71	0	666.0(10.9)	3.3(0.1)	68.3(5.6)	-5.8(3.0)	-0.9(2.1)	0.10(0.01)	2229.(89.)	10.3(24.6)	-66.6(34.0)	5	5
4/ 8/71	1	627.8(27.2)	3.5(0.2)	75.5(14.3)	-1.1(3.8)	4.7(2.3)	0.12(0.03)	2209.(117.)	-52.2(26.3)	-13.3(41.8)	5	3
4/ 8/71	2	691.0(7.2)	2.5(0.0)	65.1(11.0)	-6.2(2.5)	4.7(0.1)	0.09(0.01)	1755.(48.)	-56.0(0.7)	-74.5(29.3)	2	2
4/ 8/71	14	624.2(7.9)	1.9(0.1)	80.5(0.0)	3.7(0.1)	3.1(4.4)	0.13(0.0)	1214.(60.)	-33.0(47.7)	40.1(1.5)	2	1
4/ 8/71	15	622.4(6.4)	1.9(0.1)	81.1(0.0)	3.3(0.7)	1.1(0.8)	0.13(0.0)	1185.(63.)	-12.0(9.2)	35.6(7.6)	2	1
4/ 8/71	16	613.7(17.3)	1.9(0.1)	67.7(0.0)	-3.5(0.2)	1.9(2.0)	0.11(0.0)	1168.(46.)	-20.7(21.3)	-37.5(2.6)	4	1
4/ 8/71	17	599.7(8.1)	1.9(0.1)	0.0(0.0)	-0.4(3.7)	3.5(0.7)	0.0 (0.0)	1122.(83.)	-36.1(7.6)	-3.6(38.4)	4	0
4/ 9/71	22	499.2(0.0)	3.1(0.0)	50.4(0.0)	-4.4(0.0)	-2.5(0.0)	0.10(0.0)	1553.(0.)	22.1(0.0)	-38.4(0.0)	1	1
4/ 9/71	23	501.7(11.0)	3.2(0.2)	51.0(0.0)	-4.3(0.5)	-2.1(0.9)	0.10(0.0)	1623.(51.)	18.1(7.9)	-37.8(4.1)	4	1
4/10/71	0	486.6(15.7)	3.7(0.3)	46.2(8.8)	-3.0(2.1)	-1.3(2.1)	0.10(0.02)	1786.(173.)	11.6(18.0)	-25.6(17.7)	5	3
4/10/71	1	462.5(8.4)	3.7(0.4)	59.2(8.3)	-3.8(3.5)	0.9(1.1)	0.13(0.02)	1702.(192.)	-6.8(9.0)	-31.3(28.0)	5	5
4/10/71	2	470.3(0.7)	3.6(0.1)	49.5(0.4)	-2.6(0.0)	-0.9(0.8)	0.10(0.00)	1710.(38.)	7.6(6.2)	-21.5(0.0)	2	2
4/12/71	1	354.5(0.0)	7.6(0.0)	0.0(0.0)	-10.1(0.0)	-4.4(0.0)	0.0 (0.0)	2694.(0.)	27.0(0.0)	-62.2(0.0)	1	0
4/12/71	2	351.1(2.8)	8.5(0.8)	0.0(0.0)	-8.9(1.8)	-3.4(0.7)	0.0 (0.0)	2986.(304.)	20.6(4.3)	-54.1(10.8)	9	0
4/12/71	3	354.4(6.9)	6.7(0.9)	21.4(1.3)	-8.6(2.1)	-1.2(1.3)	0.06(0.00)	2388.(310.)	7.2(8.0)	-52.8(12.7)	19	3
4/12/71	4	358.5(2.1)	6.0(0.2)	0.0(0.0)	-8.8(1.3)	-0.4(0.6)	0.0 (0.0)	2159.(73.)	2.8(3.9)	-55.0(8.5)	15	0
4/13/71	21	400.9(1.6)	6.6(0.8)	25.1(0.1)	3.4(0.3)	1.0(0.3)	0.06(0.0)	2654.(290.)	-7.2(1.9)	24.0(2.2)	2	2
4/13/71	22	389.8(12.5)	5.6(0.6)	23.4(0.0)	-1.6(3.3)	3.8(1.0)	0.06(0.0)	2171.(288.)	-25.8(6.3)	-10.8(22.1)	5	1
4/13/71	23	459.1(98.2)	10.9(8.4)	37.8(19.1)	-1.3(3.0)	1.6(2.9)	0.07(0.02)	5563.(5390.)	-10.1(22.4)	-6.6(24.7)	3	2
4/14/71	0	563.3(0.0)	25.0(0.0)	51.3(0.0)	-4.1(0.0)	0.2(0.0)	0.09(0.0)	14077.(0.)	-2.1(0.0)	-40.6(0.0)	1	1

MIT 2/02/72

PIONEER 6 1 HOUR AVERAGES

MN/DY/YR	HR	V	N	WO	N-/S+	E-/W+	WO/V	N*V	VT	VN	NV	NW
4/15/71	13	478.0(1.4)	30.8(3.2)	0.0(0.0)	6.9(0.8)	-0.6(0.9)	0.0(0.0)	14743.(1540.)	4.6(7.8)	57.5(6.3)	4	0
4/15/71	14	476.5(0.9)	25.3(2.5)	0.0(0.0)	7.7(0.1)	-0.2(0.4)	0.0(0.0)	12080.(1206.)	1.5(3.1)	63.6(0.9)	4	0
4/15/71	15	476.5(1.1)	11.9(1.5)	0.0(0.0)	2.7(0.8)	-0.1(0.3)	0.0(0.0)	5655.(733.)	0.6(2.9)	22.8(6.6)	4	0
4/15/71	16	475.5(0.7)	13.2(8.8)	31.1(0.0)	0.5(10.3)	-0.1(0.4)	0.06(0.0)	6260.(4190.)	0.1(4.4)	3.9(85.4)	3	1
4/15/71	17	458.4(14.5)	3.8(1.0)	48.0(14.2)	-2.7(0.1)	-0.7(0.5)	0.10(0.03)	1732.(539.)	7.7(4.5)	-21.9(1.5)	3	3
4/15/71	23	401.7(0.0)	4.1(0.0)	0.0(0.0)	4.1(0.0)	-0.3(0.0)	0.0(0.0)	1643.(0.)	1.8(0.0)	28.7(0.0)	1	0
4/16/71	0	404.2(1.0)	4.0(1.6)	0.0(0.0)	-1.9(2.7)	-0.1(0.7)	0.0(0.0)	1603.(658.)	1.0(4.6)	-13.3(18.9)	4	0
4/16/71	1	425.3(7.7)	3.4(0.3)	32.2(3.3)	-1.3(3.8)	-1.8(0.8)	0.08(0.01)	1429.(140.)	13.2(5.7)	-9.1(28.3)	5	3
4/16/71	2	432.0(7.9)	3.6(0.3)	0.0(0.0)	-0.3(4.4)	-2.5(3.5)	0.0(0.0)	1535.(103.)	18.9(26.0)	-2.1(33.3)	2	0
4/16/71	23	375.7(5.2)	4.5(0.3)	46.2(9.3)	4.9(0.1)	1.4(0.9)	0.12(0.03)	1675.(78.)	-9.2(5.9)	31.9(0.5)	2	2
4/17/71	0	403.4(10.7)	2.9(1.3)	37.1(2.1)	-1.4(2.5)	4.6(3.3)	0.09(0.01)	1165.(533.)	-32.4(23.0)	-10.2(17.6)	5	2
4/17/71	1	401.3(8.1)	3.1(1.6)	29.1(2.9)	3.0(1.0)	3.6(2.7)	0.07(0.01)	1238.(667.)	-25.1(19.6)	21.3(7.6)	4	2
4/17/71	2	419.0(11.5)	4.9(1.3)	39.1(11.2)	-0.2(4.2)	4.5(1.6)	0.09(0.02)	2050.(529.)	-33.0(11.5)	-2.3(30.8)	4	3
4/19/71	4	399.3(14.2)	9.4(3.3)	47.4(6.0)	6.4(5.2)	-4.6(3.0)	0.12(0.02)	3721.(1204.)	31.5(20.4)	43.8(33.0)	8	8
4/19/71	11	475.6(12.3)	5.3(0.9)	77.8(8.8)	-4.2(1.6)	4.5(2.6)	0.16(0.01)	2493.(370.)	-37.4(22.8)	-34.7(13.2)	3	3
4/19/71	12	471.9(11.5)	4.1(0.3)	78.0(5.6)	-2.0(4.0)	6.4(1.9)	0.16(0.01)	1943.(123.)	-52.2(14.7)	-16.8(32.5)	3	3
4/19/71	13	483.4(6.7)	3.8(0.3)	84.6(13.6)	-3.8(0.1)	2.6(1.4)	0.17(0.03)	1860.(193.)	-22.0(11.6)	-32.1(1.5)	2	2
4/19/71	20	418.1(0.0)	4.7(0.0)	83.8(0.0)	-4.1(0.0)	4.8(0.0)	0.20(0.0)	1949.(0.)	-34.8(0.0)	-29.9(0.0)	1	1
4/19/71	22	415.8(3.1)	5.0(1.0)	60.5(15.0)	-3.4(2.3)	0.7(2.8)	0.14(0.03)	2093.(395.)	-4.9(20.3)	-24.5(16.8)	4	4
4/19/71	23	400.8(9.1)	6.6(0.2)	60.1(2.7)	-4.5(1.6)	-1.7(1.0)	0.15(0.01)	2626.(60.)	12.0(6.8)	-31.4(11.3)	5	5
4/20/71	0	428.3(8.1)	7.1(0.3)	55.3(4.7)	-6.3(2.5)	-0.1(1.1)	0.13(0.01)	3025.(189.)	0.8(8.5)	-46.9(17.5)	5	5
4/20/71	1	403.5(5.6)	6.6(0.4)	54.8(6.9)	-5.1(1.6)	-5.1(1.5)	0.14(0.02)	2655.(143.)	35.5(11.2)	-35.6(11.1)	4	4
4/20/71	2	418.5(17.5)	6.4(0.3)	48.4(4.8)	-3.7(2.0)	-3.4(4.7)	0.12(0.01)	2687.(129.)	23.4(34.3)	-26.7(14.3)	4	4
4/21/71	14	379.5(5.0)	4.6(0.7)	54.9(4.4)	-5.2(0.6)	0.7(0.2)	0.14(0.01)	1758.(282.)	-4.8(1.2)	-34.2(4.2)	3	3
4/21/71	15	406.8(1.1)	4.4(0.4)	38.4(2.7)	-6.2(1.9)	-0.9(0.3)	0.09(0.01)	1785.(172.)	5.9(2.6)	-43.9(13.1)	4	4
4/21/71	16	398.4(1.4)	4.4(0.2)	35.4(1.5)	-5.5(0.0)	-1.6(0.4)	0.09(0.00)	1735.(78.)	11.1(3.0)	-38.4(0.3)	3	3
4/21/71	17	397.4(3.8)	4.2(0.1)	34.9(2.3)	-6.2(1.4)	-1.5(0.7)	0.09(0.01)	1686.(51.)	10.3(4.7)	-43.1(9.9)	4	4
4/21/71	22	356.2(0.8)	4.3(0.4)	0.0(0.0)	-2.3(3.8)	-0.3(2.3)	0.0(0.0)	1527.(142.)	2.1(14.5)	-14.2(23.7)	3	0
4/21/71	23	354.1(2.0)	4.2(0.2)	0.0(0.0)	-4.6(0.2)	-1.4(0.4)	0.0(0.0)	1473.(78.)	8.3(2.7)	-28.3(1.1)	4	0
4/22/71	0	352.7(3.0)	4.4(0.3)	28.4(1.6)	-3.9(3.7)	-1.9(0.9)	0.08(0.00)	1559.(115.)	11.6(5.4)	-24.0(22.3)	5	3
4/22/71	1	347.3(3.6)	4.0(0.4)	25.3(0.7)	-2.5(3.4)	-2.8(0.4)	0.07(0.00)	1374.(127.)	17.2(2.3)	-15.0(20.3)	5	4
4/22/71	2	351.1(2.5)	4.4(0.6)	0.0(0.0)	-2.7(3.9)	-3.6(0.0)	0.0(0.0)	1532.(230.)	22.0(0.2)	-16.9(23.9)	2	0
4/22/71	4	350.6(0.0)	5.4(0.0)	0.0(0.0)	-5.5(0.0)	-4.1(0.0)	0.0(0.0)	1901.(0.)	25.1(0.0)	-33.6(0.0)	1	0
4/22/71	6	347.9(0.0)	4.7(0.0)	0.0(0.0)	-2.6(0.0)	-3.2(0.0)	0.0(0.0)	1621.(0.)	19.2(0.0)	-15.7(0.0)	1	0
4/22/71	14	357.9(1.5)	6.2(0.7)	0.0(0.0)	-6.2(0.6)	-2.6(0.4)	0.0(0.0)	2216.(263.)	16.1(2.4)	-38.7(3.7)	3	0
4/22/71	15	360.0(2.4)	6.4(0.2)	0.0(0.0)	-5.8(0.5)	-2.4(1.0)	0.0(0.0)	2298.(85.)	14.8(6.1)	-36.1(3.1)	4	0
4/22/71	16	356.7(2.9)	7.2(0.7)	0.0(0.0)	-6.4(2.4)	-1.8(0.9)	0.0(0.0)	2556.(253.)	11.4(5.5)	-40.1(15.0)	4	0
4/22/71	17	345.7(1.9)	8.1(0.7)	0.0(0.0)	-5.9(2.0)	-1.4(1.2)	0.0(0.0)	2788.(264.)	8.7(7.2)	-35.3(12.1)	4	0
4/23/71	4	347.5(0.0)	16.5(0.0)	0.0(0.0)	0.0(0.0)	-2.4(0.0)	0.0(0.0)	5745.(0.)	0.0(0.0)	0.0(0.0)	1	0
4/23/71	5	346.9(4.6)	22.0(5.3)	0.0(0.0)	-4.6(0.2)	-2.1(0.5)	0.0(0.0)	7644.(1956.)	12.8(2.8)	-28.1(1.6)	2	0
4/24/71	5	276.6(0.0)	23.9(0.0)	0.0(0.0)	15.2(0.0)	-5.0(0.0)	0.0(0.0)	6621.(0.)	23.3(0.0)	72.4(0.0)	1	0
4/26/71	6	367.9(0.0)	8.5(0.0)	0.0(0.0)	-6.6(0.0)	-2.6(0.0)	0.0(0.0)	3138.(0.)	16.9(0.0)	-42.0(0.0)	1	0
4/26/71	7	355.5(1.8)	8.0(0.3)	0.0(0.0)	-4.5(2.2)	-2.5(1.6)	0.0(0.0)	2832.(102.)	15.7(9.8)	-28.0(13.9)	3	0
4/26/71	9	355.4(0.0)	9.3(0.0)	0.0(0.0)	-10.3(0.0)	-4.6(0.0)	0.0(0.0)	3288.(0.)	27.8(0.0)	-63.8(0.0)	1	0
4/26/71	14	347.9(5.1)	9.4(1.5)	22.5(0.0)	-0.8(4.0)	-5.1(1.0)	0.07(0.0)	3260.(564.)	30.8(6.5)	-4.7(24.0)	3	1
4/26/71	15	349.9(1.8)	10.0(0.2)	0.0(0.0)	-4.6(1.9)	-6.6(0.5)	0.0(0.0)	3495.(72.)	40.0(3.3)	-28.0(11.7)	5	0
4/26/71	16	341.2(4.9)	9.7(0.2)	23.8(1.9)	-3.3(0.0)	-3.5(1.7)	0.07(0.01)	3298.(116.)	21.0(10.8)	-19.4(0.5)	5	4
4/26/71	17	340.7(5.0)	10.0(0.5)	24.1(2.9)	-0.0(4.6)	-3.4(2.0)	0.07(0.01)	3411.(219.)	20.4(12.0)	0.1(27.3)	2	2
4/26/71	22	385.3(11.1)	23.5(4.4)	41.3(0.0)	1.8(0.1)	-4.6(1.6)	0.11(0.0)	9027.(1452.)	31.4(11.5)	12.0(0.0)	2	1
4/26/71	23	373.1(16.0)	27.5(4.2)	41.2(10.3)	0.5(2.8)	-1.0(2.2)	0.11(0.03)	10323.(1997.)	6.2(14.1)	3.0(18.6)	5	4
4/27/71	0	385.2(1.5)	44.9(6.2)	0.0(0.0)	-0.4(2.6)	-0.1(0.5)	0.0(0.0)	17297.(2450.)	0.8(3.3)	-3.0(17.3)	5	0
4/27/71	1	378.2(6.2)	30.5(8.2)	47.1(3.4)	-0.3(3.9)	-1.4(0.8)	0.13(0.01)	11555.(3264.)	9.3(5.3)	-1.9(25.4)	4	2
4/27/71	2	373.8(0.0)	19.7(0.0)	46.4(0.0)	-5.8(0.0)	-2.1(0.0)	0.12(0.0)	7355.(0.)	13.6(0.0)	-37.9(0.0)	1	1
5/ 3/71	1	521.5(43.4)	13.8(3.2)	80.9(18.8)	4.5(3.2)	5.6(2.3)	0.15(0.02)	7297.(2248.)	-52.1(24.8)	39.8(25.4)	4	4
5/ 3/71	2	588.5(13.2)	18.3(0.9)	89.9(5.5)	0.7(3.7)	9.5(1.4)	0.15(0.01)	10750.(301.)	-97.6(16.2)	7.0(37.6)	3	3

PIONEER 6 1 HOUR AVERAGES

MN/DY/YR	HR	V	N	W0	N-/S+	E-/W+	W0/V	N*V	VT	VN	NV	NW
5/ 6/71	21	612.8(0.0)	2.6(0.0)	88.3(0.0)	2.2(0.0)	0.8(0.0)	0.14(0.0)	1612.(0.)	-8.1(0.0)	23.6(0.0)	1	1
5/ 6/71	22	604.9(13.8)	2.7(0.1)	73.3(23.6)	0.9(3.3)	-0.4(1.6)	0.12(0.04)	1608.(109.)	3.9(17.0)	9.1(34.7)	10	2
5/ 6/71	23	613.7(26.8)	2.4(0.2)	72.9(12.7)	-1.5(3.1)	-0.3(1.0)	0.11(0.02)	1494.(154.)	3.2(11.0)	-16.4(34.0)	20	11
5/ 8/71	23	364.3(8.3)	5.4(0.4)	45.3(0.0)	-7.8(1.6)	-1.9(0.6)	0.12(0.0)	1981.(203.)	11.9(4.2)	-49.1(10.1)	6	1
5/ 9/71	0	360.8(4.2)	5.3(0.3)	0.0(0.0)	-7.0(2.4)	-1.6(0.9)	0.0 (0.0)	1909.(115.)	10.2(5.6)	-43.8(14.8)	14	0
5/ 9/71	1	370.3(6.9)	7.7(1.2)	46.7(4.0)	-7.5(0.5)	-3.4(0.3)	0.12(0.01)	2856.(463.)	21.7(2.3)	-48.6(2.7)	4	2
5/10/71	1	354.6(2.7)	7.9(0.1)	0.0(0.0)	-5.0(3.0)	-4.2(0.6)	0.0 (0.0)	2810.(31.)	26.1(3.8)	-30.8(18.7)	2	0
5/10/71	2	350.8(3.4)	7.6(0.7)	0.0(0.0)	-4.1(2.0)	-3.5(0.3)	0.0 (0.0)	2654.(254.)	21.5(1.8)	-25.4(12.1)	7	0
5/10/71	3	351.5(7.1)	7.0(0.9)	42.4(0.0)	-5.2(1.9)	-3.7(0.6)	0.11(0.0)	2473.(342.)	22.9(4.0)	-31.7(11.9)	31	1
5/10/71	4	360.1(8.5)	6.8(1.2)	43.3(1.9)	-4.1(3.5)	-3.5(1.5)	0.12(0.01)	2449.(404.)	21.9(8.9)	-26.2(22.2)	28	2
5/10/71	5	372.5(5.3)	6.3(1.5)	42.8(2.8)	-5.4(1.8)	-1.9(0.6)	0.11(0.01)	2354.(535.)	12.0(4.1)	-34.6(11.3)	18	4
5/18/71	20	410.0(4.4)	3.6(0.3)	38.2(3.0)	-2.9(3.6)	-3.6(0.9)	0.09(0.01)	1496.(131.)	25.4(6.4)	-20.6(25.3)	19	19
5/18/71	21	426.2(17.3)	3.4(0.4)	42.3(6.4)	-3.1(3.5)	-1.6(3.5)	0.10(0.01)	1426.(135.)	11.0(25.9)	-23.7(26.6)	32	32

PIONEER 7 1 HOUR AVERAGES

MIT 5/31/73

MN/DY/YR	HR	V	N	WO	N-/S+	E-/W+	WO/V	N#V	VT	VN	NV	NW
8/18/66	18	342.3(12.2)	3.6(1.3)	74.2(24.4)	14.7(2.6)	5.5(6.4)	0.22(0.07)	1256.(464.)	-25.8(44.0)	86.6(13.5)	4	4
8/18/66	19	358.2(26.3)	2.6(1.1)	62.4(16.6)	-0.3(5.1)	-0.4(8.5)	0.17(0.05)	922.(416.)	27.3(40.5)	-2.9(31.1)	11	10
8/18/66	20	372.6(22.3)	3.1(1.1)	71.9(10.3)	-8.7(3.3)	-6.6(3.4)	0.19(0.03)	1131.(398.)	41.7(21.4)	-55.8(20.6)	39	38
8/18/66	21	372.6(46.4)	2.1(1.2)	77.2(12.4)	-7.8(6.1)	-8.2(4.1)	0.21(0.04)	759.(432.)	51.2(24.2)	-50.3(37.9)	42	40
8/18/66	22	342.4(23.1)	4.3(1.3)	81.7(10.4)	0.2(6.2)	-9.7(4.4)	0.22(0.03)	1462.(411.)	58.0(27.6)	0.3(36.4)	52	49
8/18/66	23	353.9(30.3)	3.2(1.1)	79.2(14.2)	-5.3(5.5)	-16.3(5.5)	0.22(0.05)	1118.(387.)	98.4(35.3)	-33.5(39.3)	41	37
8/19/66	0	357.8(24.7)	6.7(2.3)	72.8(12.1)	5.6(7.4)	-7.1(6.0)	0.20(0.03)	2410.(879.)	43.8(35.8)	34.1(45.3)	39	37
8/19/66	1	380.0(14.7)	8.0(2.4)	85.1(9.5)	3.8(5.2)	-4.1(2.1)	0.22(0.03)	3020.(857.)	27.2(14.1)	25.2(33.8)	44	44
8/19/66	2	409.1(12.2)	8.6(1.0)	90.3(8.3)	2.1(4.8)	-5.5(1.5)	0.22(0.02)	3531.(403.)	38.9(10.9)	15.0(34.1)	43	43
8/19/66	3	402.5(19.5)	7.9(1.4)	91.8(11.1)	0.9(5.3)	-4.6(2.6)	0.23(0.02)	3188.(587.)	32.1(17.9)	6.8(37.3)	43	43
8/19/66	4	390.3(20.3)	7.5(1.4)	86.5(8.0)	-1.1(5.7)	-4.3(2.6)	0.22(0.02)	2936.(607.)	29.0(17.9)	-7.7(38.4)	38	38
8/19/66	5	400.8(6.5)	6.6(0.5)	89.1(8.6)	-1.9(4.0)	-4.2(2.3)	0.22(0.02)	2634.(224.)	29.0(16.0)	-13.4(27.4)	5	5
8/19/66	6	394.7(12.5)	6.3(0.3)	86.1(9.9)	-2.3(5.3)	-3.7(1.3)	0.22(0.03)	2496.(130.)	25.2(8.5)	-15.6(36.1)	9	9
8/19/66	7	423.6(14.3)	6.1(0.6)	85.4(7.1)	-4.9(3.4)	-0.5(1.6)	0.20(0.02)	2570.(275.)	4.2(11.7)	-36.0(25.1)	39	39
8/19/66	8	424.3(11.7)	4.7(1.0)	91.3(10.4)	2.8(3.7)	-1.7(1.8)	0.22(0.02)	2006.(434.)	12.8(13.5)	20.5(27.4)	44	44
8/19/66	9	439.6(15.0)	4.9(0.7)	95.3(9.2)	5.4(3.7)	-1.6(2.2)	0.22(0.02)	2147.(312.)	12.4(17.2)	41.1(28.1)	38	38
8/19/66	10	442.4(22.9)	4.0(0.8)	93.6(9.8)	5.0(4.6)	-2.9(2.0)	0.21(0.02)	1767.(383.)	22.8(15.1)	37.7(33.2)	34	34
8/19/66	11	457.1(13.2)	5.0(1.3)	94.2(8.5)	2.9(3.2)	-2.7(1.4)	0.21(0.02)	2300.(576.)	21.3(11.0)	23.2(26.1)	42	42
8/19/66	12	460.3(19.6)	5.9(0.9)	94.7(9.2)	0.2(4.6)	-3.4(2.2)	0.21(0.02)	2734.(431.)	26.8(16.9)	0.8(36.1)	52	52
8/19/66	13	457.7(13.0)	6.0(0.5)	95.8(4.4)	-1.9(3.6)	-2.2(1.5)	0.21(0.01)	2728.(250.)	17.4(11.8)	-15.4(28.5)	50	50
8/19/66	14	455.3(16.5)	5.2(0.7)	96.4(4.5)	3.5(4.8)	-2.2(1.9)	0.21(0.01)	2386.(301.)	17.5(15.0)	28.3(38.5)	48	48
8/19/66	15	443.6(19.6)	5.0(0.8)	95.8(7.6)	7.4(3.5)	-4.0(2.1)	0.22(0.02)	2222.(333.)	30.4(15.5)	57.2(28.3)	51	51
8/19/66	16	432.4(17.7)	5.8(0.8)	89.7(9.7)	8.2(3.4)	-3.2(1.7)	0.21(0.02)	2487.(311.)	23.8(13.0)	61.6(25.9)	52	52
8/19/66	17	436.5(23.0)	5.5(0.8)	91.7(13.5)	6.6(3.4)	-4.3(2.2)	0.21(0.02)	2398.(333.)	32.9(17.4)	50.2(26.5)	24	24
8/19/66	18	431.9(22.6)	6.2(0.8)	86.0(8.4)	5.1(5.0)	-4.7(2.2)	0.20(0.02)	2677.(429.)	35.2(17.1)	38.2(38.7)	50	50
8/19/66	19	422.7(17.2)	6.5(1.2)	87.3(9.1)	7.4(6.5)	-4.7(2.3)	0.21(0.02)	2737.(528.)	34.3(16.9)	53.9(47.6)	51	51
8/20/66	0	425.3(22.7)	6.4(1.0)	84.2(10.9)	7.4(4.7)	-5.3(1.9)	0.20(0.03)	2714.(439.)	39.0(14.5)	54.3(35.1)	52	52
8/20/66	1	421.1(21.0)	6.1(1.0)	83.1(10.0)	3.8(5.2)	-5.2(2.0)	0.20(0.02)	2581.(487.)	38.0(14.2)	27.4(38.3)	51	51
8/20/66	2	418.9(18.5)	7.1(1.4)	79.5(12.9)	2.8(5.6)	-5.6(2.5)	0.19(0.03)	2981.(577.)	40.5(17.8)	19.6(48.4)	49	49
8/20/66	3	415.2(12.2)	5.4(1.1)	71.4(13.5)	4.0(5.1)	-5.2(2.0)	0.17(0.03)	2256.(478.)	37.8(14.8)	28.9(36.9)	51	51
8/20/66	4	409.4(12.3)	5.1(0.7)	64.5(9.2)	6.0(5.3)	-4.6(2.9)	0.16(0.02)	2075.(245.)	32.8(20.7)	42.8(37.5)	48	48
8/20/66	5	413.7(13.3)	5.0(0.6)	66.6(11.1)	7.9(4.4)	-4.8(2.8)	0.16(0.02)	2082.(236.)	34.3(20.1)	56.6(31.8)	52	52
8/20/66	6	412.4(15.9)	4.6(0.9)	73.2(12.4)	3.2(5.2)	-5.7(2.8)	0.18(0.03)	1876.(326.)	41.0(20.5)	23.0(37.6)	51	51
8/20/66	7	398.5(13.6)	5.0(0.7)	72.2(9.1)	1.6(5.4)	-2.9(2.8)	0.18(0.03)	1987.(280.)	19.7(20.2)	10.3(44.1)	51	51
8/20/66	8	412.7(9.5)	3.1(0.7)	70.8(12.1)	5.8(3.1)	-5.8(1.7)	0.17(0.03)	1270.(305.)	41.6(11.8)	41.8(21.7)	51	51
8/20/66	9	414.2(4.2)	3.1(0.4)	52.3(8.5)	5.7(3.5)	-3.9(2.0)	0.13(0.02)	1264.(165.)	27.8(14.1)	40.9(24.9)	52	52
8/20/66	10	419.3(3.2)	3.0(0.2)	45.5(4.4)	6.1(2.8)	-4.4(1.4)	0.11(0.01)	1244.(93.)	31.9(10.3)	44.2(20.0)	46	46
8/20/66	11	427.1(4.6)	2.6(0.3)	63.0(12.7)	5.1(3.9)	-6.4(1.2)	0.15(0.03)	1097.(119.)	47.4(8.8)	37.7(28.6)	24	24
8/20/66	12	430.0(14.8)	2.4(0.4)	84.7(11.0)	6.2(3.9)	-7.9(1.7)	0.20(0.02)	1020.(186.)	58.4(13.2)	46.7(29.6)	49	49
8/20/66	13	425.7(11.8)	2.8(0.4)	69.4(15.1)	6.1(2.8)	-6.9(2.1)	0.16(0.03)	1176.(150.)	51.0(16.4)	45.3(20.4)	52	52
8/20/66	14	422.0(5.1)	3.4(0.3)	59.0(14.3)	5.9(4.0)	-6.1(2.4)	0.14(0.03)	1433.(110.)	43.1(13.5)	43.2(29.4)	46	46
8/20/66	15	430.5(21.3)	2.9(0.5)	78.5(12.9)	6.0(5.2)	-6.9(2.1)	0.18(0.03)	1260.(263.)	51.0(15.2)	45.5(39.5)	51	51
8/20/66	16	424.4(15.7)	3.2(0.4)	70.9(9.6)	6.1(3.3)	-7.1(1.4)	0.17(0.02)	1351.(182.)	51.8(10.0)	45.5(25.8)	51	51
8/20/66	17	410.6(15.2)	3.0(0.5)	74.7(13.0)	6.5(3.9)	-7.2(1.6)	0.18(0.03)	1242.(200.)	50.8(11.7)	46.3(27.5)	52	52
8/20/66	18	414.0(12.1)	3.8(0.6)	71.4(10.2)	7.5(4.7)	-6.4(3.0)	0.17(0.03)	1576.(262.)	47.3(20.4)	54.3(33.4)	51	51
8/20/66	19	408.4(10.8)	4.8(0.6)	60.5(7.4)	11.2(3.3)	-4.6(2.4)	0.15(0.02)	1970.(213.)	32.4(17.0)	78.8(22.5)	51	51
8/20/66	20	406.1(13.5)	4.5(0.4)	59.2(10.5)	7.7(3.1)	-6.7(1.6)	0.15(0.03)	1843.(184.)	47.2(12.1)	53.9(21.6)	48	48
8/20/66	21	411.5(6.4)	4.7(0.3)	53.8(5.1)	5.8(3.4)	-7.8(1.2)	0.13(0.01)	1926.(124.)	55.3(8.9)	41.7(24.6)	51	51
8/20/66	22	408.9(6.2)	4.3(0.5)	53.8(7.7)	4.5(3.6)	-8.3(1.5)	0.13(0.02)	1740.(212.)	58.4(10.2)	31.7(26.0)	51	51
8/20/66	23	398.2(16.0)	4.7(1.1)	64.2(13.2)	3.8(4.3)	-8.4(2.2)	0.16(0.04)	1853.(392.)	58.1(16.0)	26.7(29.6)	22	22
8/21/66	0	407.5(8.0)	4.6(0.7)	66.6(9.3)	3.6(4.4)	-8.1(2.7)	0.16(0.02)	1891.(282.)	56.7(19.0)	25.4(30.9)	16	16
8/21/66	1	404.8(11.6)	4.1(0.5)	70.7(11.3)	8.0(3.6)	-8.4(1.5)	0.18(0.03)	1675.(219.)	58.5(10.3)	56.4(25.5)	42	42
8/21/66	2	407.7(10.0)	4.1(0.7)	67.2(8.4)	5.1(4.8)	-8.4(1.9)	0.16(0.02)	1686.(270.)	58.8(12.4)	36.2(34.0)	50	50
8/21/66	3	409.3(11.6)	4.9(0.6)	67.0(9.2)	4.2(4.8)	-7.1(2.8)	0.16(0.02)	1998.(251.)	50.2(19.2)	29.6(34.2)	52	52

PIONEER 7 1 HOUR AVERAGES

MN/DY/YR	HR	V	N	WO	N-/S+	E-/W+	WO/V	N*V	VT	VN	NV	NW
8/21/66	4	409.4(10.2)	4.5(0.4)	50.2(6.2)	4.6(4.2)	-8.0(1.6)	0.15(0.02)	1848.(173.1)	56.8(11.1)	32.4(29.7)	51	51
8/21/66	5	404.0(9.7)	4.1(0.6)	57.8(9.7)	6.4(3.3)	-8.9(1.3)	0.14(0.03)	1658.(242.)	62.0(8.8)	44.8(22.6)	52	52
8/21/66	6	408.0(14.2)	4.4(0.6)	61.0(10.6)	5.5(2.9)	-8.0(1.5)	0.15(0.03)	1780.(254.)	56.4(10.1)	38.9(20.4)	51	51
8/21/66	7	409.5(13.4)	5.9(0.8)	63.3(8.9)	6.8(4.5)	-8.8(1.9)	0.15(0.02)	2403.(358.)	61.6(13.0)	48.2(31.7)	50	50
8/21/66	8	407.9(5.3)	5.6(0.6)	57.5(5.8)	6.0(4.1)	-8.8(2.0)	0.14(0.01)	2289.(250.)	62.0(14.5)	42.8(29.0)	51	51
8/21/66	9	405.9(6.9)	5.9(0.5)	57.0(7.6)	6.3(3.5)	-8.4(1.0)	0.14(0.02)	2376.(203.)	59.1(7.2)	44.3(24.3)	50	50
8/21/66	10	400.0(9.7)	5.8(1.1)	58.6(7.5)	6.3(2.7)	-8.5(2.0)	0.15(0.02)	2323.(440.)	59.2(14.7)	44.1(18.9)	50	50
8/21/66	11	394.8(10.4)	5.3(0.8)	62.8(9.1)	5.2(3.0)	-8.6(1.6)	0.16(0.03)	2102.(347.)	58.6(11.2)	36.0(20.3)	50	50
8/21/66	12	396.1(9.1)	5.5(0.6)	62.8(9.4)	4.8(3.7)	-8.5(1.4)	0.16(0.03)	2160.(243.)	58.4(9.0)	33.1(25.6)	51	51
8/21/66	13	393.2(11.7)	5.2(0.5)	59.5(8.3)	6.6(2.9)	-8.4(1.2)	0.15(0.02)	2077.(201.)	57.4(8.5)	45.6(19.6)	52	52
8/21/66	14	400.1(10.5)	4.9(0.6)	56.2(7.5)	6.0(2.9)	-8.2(1.0)	0.14(0.02)	1951.(270.)	56.4(6.3)	41.3(20.1)	51	51
8/21/66	15	391.9(12.3)	5.7(0.8)	63.8(9.5)	5.3(4.1)	-8.3(1.1)	0.16(0.03)	2217.(313.)	55.9(7.2)	35.8(28.2)	52	52
8/21/66	16	389.0(13.7)	6.3(0.9)	57.6(9.5)	3.8(4.8)	-8.0(1.7)	0.15(0.03)	2434.(365.)	53.6(10.6)	25.1(31.8)	51	51
8/21/66	17	388.2(10.2)	6.7(0.5)	57.7(6.7)	4.1(3.9)	-8.3(1.6)	0.15(0.02)	2596.(171.)	55.8(10.7)	28.1(26.1)	52	52
8/21/66	18	378.3(12.4)	6.8(0.7)	52.8(13.0)	4.4(4.8)	-7.7(1.9)	0.14(0.03)	2554.(256.)	50.4(12.7)	29.2(31.5)	51	51
8/21/66	19	375.5(10.4)	7.4(0.9)	51.1(13.2)	4.0(5.0)	-7.4(2.9)	0.14(0.03)	2789.(341.)	48.1(19.6)	26.7(32.9)	52	52
8/21/66	20	368.8(11.2)	7.0(0.7)	41.2(10.2)	8.2(4.6)	-6.1(3.0)	0.11(0.02)	2599.(282.)	39.3(19.7)	52.8(29.5)	51	51
8/21/66	21	380.7(8.9)	6.8(0.9)	56.8(8.4)	5.6(3.8)	-8.7(1.7)	0.15(0.02)	2596.(337.)	57.5(11.0)	37.3(25.6)	52	52
8/21/66	22	378.4(9.4)	6.7(0.9)	58.3(11.0)	6.3(2.9)	-9.1(0.9)	0.15(0.03)	2553.(344.)	59.5(6.1)	41.4(18.9)	51	51
8/21/66	23	372.3(7.7)	6.2(0.7)	59.4(13.7)	4.7(3.4)	-8.9(1.1)	0.16(0.04)	2310.(270.)	57.4(6.9)	30.8(28.2)	52	52
8/22/66	0	372.3(6.9)	5.8(0.5)	55.5(13.1)	5.3(2.8)	-8.9(1.3)	0.15(0.04)	2153.(207.)	57.6(8.6)	34.1(18.5)	51	51
8/22/66	1	370.1(5.0)	6.2(0.6)	49.3(11.9)	5.3(4.2)	-9.2(1.5)	0.13(0.03)	2295.(246.)	58.7(9.6)	34.1(26.6)	50	50
8/22/66	2	371.7(6.0)	5.3(0.5)	51.1(11.5)	5.0(3.1)	-8.7(1.0)	0.14(0.03)	1978.(193.)	55.6(6.9)	32.2(20.2)	51	51
8/22/66	3	370.1(5.7)	5.2(0.6)	47.7(8.5)	5.1(2.9)	-9.5(1.2)	0.13(0.02)	1935.(243.)	60.7(7.6)	32.7(18.6)	51	51
8/22/66	4	368.9(4.2)	5.4(0.7)	47.1(7.2)	5.0(2.6)	-9.7(1.1)	0.13(0.02)	1988.(263.)	61.7(7.0)	32.1(16.8)	51	51
8/22/66	5	365.4(4.0)	6.0(0.4)	39.4(7.9)	4.3(3.1)	-9.8(1.2)	0.11(0.02)	2183.(150.)	62.1(7.8)	30.9(19.5)	52	52
8/22/66	6	362.6(4.6)	5.3(0.5)	41.7(4.8)	4.4(3.1)	-9.5(0.9)	0.11(0.01)	1927.(188.)	59.6(5.6)	27.9(19.3)	41	41
8/22/66	7	359.6(4.6)	6.1(0.5)	33.3(6.1)	6.7(3.1)	-9.9(0.9)	0.09(0.02)	2196.(205.)	61.3(5.9)	41.8(19.8)	50	50
8/22/66	8	355.0(3.8)	6.2(0.3)	28.9(2.4)	8.6(2.5)	-9.4(1.0)	0.08(0.01)	2170.(137.)	57.0(6.3)	52.9(15.0)	51	51
8/22/66	9	360.8(5.9)	5.4(0.9)	36.4(4.8)	7.5(2.8)	-9.4(1.2)	0.10(0.01)	1959.(320.)	58.5(7.8)	46.7(17.1)	52	52
8/22/66	10	359.3(4.3)	6.3(0.6)	39.1(7.5)	8.4(3.9)	-9.7(1.7)	0.11(0.02)	2246.(228.)	59.8(10.7)	52.0(23.9)	40	40
8/22/66	11	364.2(4.9)	6.0(0.8)	38.5(6.0)	6.2(2.6)	-9.9(1.4)	0.11(0.02)	2183.(302.)	62.0(9.1)	39.1(16.3)	52	51
8/22/66	12	365.7(5.9)	5.8(0.6)	34.1(4.3)	6.6(3.2)	-9.2(1.1)	0.09(0.01)	2123.(236.)	57.7(6.6)	42.2(20.5)	51	51
8/22/66	13	364.2(4.1)	6.2(0.8)	35.7(4.4)	7.0(3.3)	-9.0(1.6)	0.10(0.01)	2270.(314.)	56.4(9.8)	44.1(21.1)	52	51
8/22/66	14	362.6(4.5)	6.0(0.8)	39.8(3.2)	8.4(3.3)	-9.8(0.8)	0.11(0.01)	2193.(320.)	60.9(4.8)	52.8(20.4)	51	51
8/22/66	15	373.9(6.5)	8.2(1.1)	44.5(9.8)	12.0(3.2)	-9.9(1.1)	0.12(0.03)	3072.(423.)	62.4(6.7)	77.4(21.1)	51	51
8/22/66	16	371.3(6.1)	8.1(1.2)	41.4(7.7)	13.5(1.7)	-10.9(1.1)	0.11(0.02)	3026.(471.)	68.2(6.8)	86.9(11.0)	51	51
8/22/66	17	371.4(6.2)	8.0(0.7)	42.2(10.9)	11.2(3.5)	-10.6(1.2)	0.11(0.03)	2976.(304.)	67.1(7.9)	72.2(22.2)	52	52
8/22/66	18	365.1(7.0)	7.4(0.7)	39.4(9.1)	9.3(4.5)	-10.7(2.0)	0.11(0.02)	2693.(301.)	66.8(12.9)	58.7(28.8)	51	51
8/22/66	19	364.6(4.1)	8.8(0.7)	38.8(5.6)	9.5(3.5)	-11.5(1.5)	0.11(0.02)	3195.(259.)	71.6(9.8)	59.7(22.3)	48	48
8/22/66	20	360.2(4.5)	7.8(0.5)	38.4(4.1)	11.6(3.3)	-11.4(1.4)	0.11(0.01)	2798.(217.)	69.9(9.5)	72.0(20.3)	51	51
8/22/66	21	364.3(3.1)	9.4(0.8)	39.9(3.6)	12.5(3.6)	-12.3(0.9)	0.11(0.01)	3441.(305.)	75.4(5.8)	78.5(22.3)	52	52
8/22/66	22	365.6(3.5)	11.3(0.8)	32.6(4.2)	10.7(2.9)	-11.0(0.9)	0.09(0.01)	4122.(313.)	68.4(5.6)	67.5(17.8)	51	51
8/22/66	23	352.6(6.8)	6.9(1.1)	39.1(3.9)	11.8(2.9)	-11.2(1.1)	0.11(0.01)	2431.(410.)	66.9(6.3)	71.7(17.1)	51	51
8/23/66	0	365.0(4.7)	13.6(3.4)	34.9(5.3)	11.4(3.2)	-13.4(1.4)	0.10(0.01)	4978.(1293.)	82.6(8.4)	72.2(19.7)	51	51
8/23/66	1	381.7(13.6)	18.5(3.3)	39.9(6.7)	11.9(3.3)	-12.4(2.0)	0.10(0.02)	7086.(1374.)	79.7(12.1)	78.4(21.4)	52	47
8/23/66	2	401.7(9.4)	17.3(4.3)	43.1(4.7)	11.2(2.9)	-7.5(4.0)	0.11(0.01)	6934.(1580.)	51.0(26.6)	78.2(20.5)	51	51
8/23/66	3	410.4(10.7)	19.3(2.6)	46.9(4.7)	8.2(2.5)	-10.1(2.1)	0.11(0.01)	7931.(1167.)	71.2(15.2)	58.6(16.2)	52	52
8/23/66	4	420.7(9.4)	22.8(3.1)	54.3(7.0)	6.9(2.3)	-10.7(2.2)	0.13(0.02)	9585.(1264.)	77.2(15.7)	50.6(16.2)	50	50
8/23/66	5	419.5(10.1)	16.2(2.2)	51.8(9.2)	8.5(2.7)	-7.8(1.9)	0.12(0.02)	6802.(918.)	56.1(13.5)	61.9(19.3)	52	52
8/23/66	6	441.0(14.2)	13.3(2.7)	65.4(13.1)	7.9(2.4)	-5.8(2.7)	0.15(0.03)	5857.(1170.)	44.0(20.3)	60.3(17.5)	51	51
8/23/66	7	457.7(11.2)	9.5(1.6)	68.8(9.0)	9.1(2.6)	-2.1(1.9)	0.15(0.02)	4350.(691.)	16.9(15.1)	72.3(20.1)	50	50
8/23/66	8	505.9(6.1)	11.2(0.5)	64.8(3.6)	8.6(2.8)	1.6(0.9)	0.13(0.01)	5659.(304.)	-13.7(7.7)	75.3(24.2)	50	50
8/23/66	9	514.0(6.3)	11.6(0.9)	70.8(9.0)	7.1(2.1)	3.7(1.2)	0.14(0.02)	5967.(510.)	-33.0(10.8)	63.3(18.8)	52	52

MIT 5/31/73

PIONEER 7 1 HOUR AVERAGES

MN/DY/YR	HR	V	N	WO	N-/S+	E-/W+	WO/V	N*V	VT	VN	NV	NW
8/23/66	10	500.2(6.2)	9.6(1.2)	65.6(3.7)	8.4(4.0)	1.7(1.3)	0.13(0.01)	4795.(582.)	-14.9(11.8)	72.3(34.5)	51	51
8/23/66	11	518.5(14.0)	8.6(0.7)	73.7(11.1)	7.8(3.2)	3.8(1.5)	0.14(0.02)	4434.(322.)	-34.2(14.8)	70.1(29.2)	51	51
8/23/66	12	543.0(10.5)	6.5(0.7)	82.1(9.2)	5.6(3.0)	4.7(1.2)	0.15(0.02)	3578.(349.)	-44.8(11.5)	52.9(28.1)	51	51
8/23/66	13	561.0(10.0)	6.5(0.5)	82.6(8.5)	7.1(3.6)	4.4(2.0)	0.15(0.02)	3655.(282.)	-42.6(19.5)	69.6(35.2)	51	51
8/23/66	14	573.8(8.4)	6.0(0.6)	75.0(5.9)	6.1(4.6)	5.3(1.2)	0.13(0.01)	3426.(356.)	-52.2(11.9)	61.2(46.1)	51	51
8/23/66	15	583.0(11.6)	5.2(0.4)	78.0(6.3)	10.7(4.0)	6.5(1.8)	0.13(0.01)	3057.(250.)	-65.1(18.4)	108.8(40.6)	51	51
8/23/66	16	596.2(14.9)	4.7(0.3)	75.9(9.1)	5.6(5.4)	7.3(1.9)	0.13(0.01)	2791.(223.)	-74.1(18.1)	57.6(66.8)	51	51
8/23/66	17	588.6(8.4)	4.6(0.3)	69.4(4.5)	7.2(4.8)	7.1(2.1)	0.12(0.01)	2692.(178.)	-71.6(20.3)	73.5(48.9)	52	52
8/23/66	18	610.0(11.5)	4.5(0.6)	79.8(6.9)	1.6(3.6)	7.3(1.7)	0.13(0.01)	2719.(348.)	-77.1(18.2)	16.9(38.5)	51	51
8/23/66	19	602.2(12.2)	3.2(0.2)	64.8(10.7)	8.8(3.6)	3.3(2.5)	0.11(0.02)	1914.(135.)	-34.9(25.2)	91.9(37.5)	48	48
8/23/66	20	613.8(20.8)	3.0(0.2)	68.4(11.4)	8.8(3.6)	1.7(2.0)	0.11(0.02)	1857.(157.)	-18.0(22.3)	93.5(38.8)	51	51
8/23/66	21	599.7(18.5)	3.2(0.2)	64.3(12.7)	6.6(3.8)	3.3(2.2)	0.11(0.02)	1940.(162.)	-33.4(22.3)	68.9(39.4)	52	52
8/23/66	22	593.8(30.1)	3.1(0.2)	75.1(8.7)	3.9(4.6)	2.6(3.4)	0.13(0.01)	1834.(191.)	-26.2(33.8)	41.2(48.9)	51	51
8/23/66	23	580.1(14.4)	3.2(0.4)	73.5(7.1)	8.1(4.8)	0.1(1.9)	0.13(0.01)	1848.(234.)	-1.2(18.8)	81.3(48.4)	51	51
8/24/66	0	587.7(12.6)	3.3(0.4)	65.2(6.9)	10.5(3.9)	2.5(1.9)	0.11(0.01)	1948.(233.)	-25.0(18.8)	107.5(39.6)	51	51
8/24/66	1	587.3(18.9)	2.9(0.3)	64.0(5.9)	2.2(4.9)	2.1(2.3)	0.11(0.01)	1691.(161.)	-21.1(23.0)	22.3(50.8)	51	50
8/24/66	2	588.1(15.4)	3.3(0.3)	63.2(7.4)	5.8(5.1)	1.4(1.3)	0.11(0.01)	1922.(174.)	-14.2(12.7)	58.4(62.1)	51	51
8/24/66	3	572.4(14.1)	3.0(0.2)	65.0(5.5)	5.8(4.3)	4.5(3.5)	0.11(0.01)	1732.(117.)	-43.7(34.1)	58.0(43.0)	52	52
8/24/66	4	569.9(10.4)	3.1(0.2)	64.7(3.8)	4.1(4.4)	3.8(2.3)	0.11(0.01)	1770.(101.)	-37.1(22.8)	41.3(44.5)	51	51
8/24/66	5	559.0(20.3)	3.2(0.2)	73.8(9.4)	2.3(3.3)	3.4(3.0)	0.13(0.02)	1807.(129.)	-33.1(29.6)	22.9(51.9)	49	49
8/24/66	6	557.8(17.6)	3.8(0.5)	67.9(8.3)	5.4(4.6)	4.4(4.2)	0.12(0.02)	2096.(293.)	-42.4(41.0)	52.3(44.6)	46	45
8/24/66	7	545.7(11.1)	3.7(0.4)	64.1(6.9)	-1.1(3.1)	-0.5(0.9)	0.12(0.01)	2047.(248.)	5.1(8.6)	-10.2(29.3)	50	50
8/24/66	8	552.4(11.3)	3.5(0.3)	57.4(5.8)	2.9(4.2)	1.1(1.8)	0.10(0.01)	1947.(188.)	-10.1(16.9)	28.1(40.0)	51	50
8/24/66	9	549.7(15.6)	3.8(0.3)	63.7(6.6)	5.2(3.5)	2.3(1.9)	0.12(0.01)	2093.(147.)	-21.3(17.9)	49.4(33.9)	52	52
8/24/66	10	573.3(13.1)	3.6(0.4)	65.7(6.5)	4.1(4.0)	2.6(2.0)	0.11(0.01)	2102.(246.)	-26.4(19.2)	41.1(39.3)	51	51
8/24/66	11	589.2(13.7)	4.0(0.3)	59.0(3.4)	8.0(3.5)	2.2(1.7)	0.10(0.01)	2328.(165.)	-21.7(16.8)	80.7(55.1)	52	51
8/24/66	12	585.6(10.0)	3.8(0.2)	61.9(5.0)	6.6(5.5)	3.4(2.2)	0.11(0.01)	2243.(123.)	-33.9(22.8)	67.0(56.0)	51	51
8/24/66	13	582.5(12.3)	3.6(0.2)	66.5(5.0)	7.0(5.1)	4.8(2.5)	0.11(0.01)	2116.(120.)	-47.9(25.1)	70.7(51.9)	52	52
8/24/66	14	595.1(13.8)	3.5(0.3)	62.7(6.0)	4.3(5.6)	0.7(2.2)	0.11(0.01)	2081.(203.)	-7.2(23.0)	43.9(57.6)	50	49
8/24/66	15	597.0(18.3)	3.3(0.3)	65.6(8.5)	4.5(4.5)	3.0(3.9)	0.11(0.01)	1986.(203.)	-30.8(40.6)	46.6(47.3)	52	50
8/24/66	16	604.8(10.6)	3.0(0.3)	62.3(9.4)	6.9(5.5)	-1.1(2.6)	0.10(0.01)	1824.(175.)	11.4(27.5)	72.5(57.7)	51	48
8/24/66	17	605.0(14.7)	2.9(0.2)	60.7(9.2)	10.5(3.4)	-0.5(2.2)	0.10(0.01)	1777.(146.)	7.1(21.5)	110.1(35.6)	52	49
8/24/66	18	591.9(14.4)	2.9(0.2)	57.6(9.2)	9.0(3.3)	-0.0(2.6)	0.10(0.01)	1696.(99.)	0.8(26.3)	92.5(33.7)	50	48
8/24/66	19	593.6(14.5)	2.7(0.2)	56.8(4.9)	4.4(3.0)	-0.5(2.1)	0.10(0.01)	1596.(141.)	5.5(20.9)	45.4(51.0)	52	49
8/24/66	20	602.6(22.8)	2.7(0.2)	62.0(10.5)	5.4(4.7)	0.3(1.4)	0.10(0.02)	1634.(142.)	-3.1(14.4)	55.6(47.6)	51	48
8/24/66	21	578.5(9.0)	2.5(0.2)	58.6(3.9)	6.3(4.0)	-0.0(1.4)	0.10(0.01)	1463.(127.)	0.2(14.1)	63.0(40.6)	52	52
8/24/66	22	595.4(16.0)	2.5(0.2)	55.4(3.7)	4.6(3.5)	-1.4(1.2)	0.09(0.01)	1459.(119.)	14.5(11.9)	47.4(36.1)	51	39
8/24/66	23	599.9(20.1)	2.5(0.2)	59.0(10.6)	3.4(4.0)	-0.4(1.5)	0.10(0.02)	1498.(159.)	4.8(15.7)	35.2(41.6)	52	44
8/25/66	0	580.7(12.6)	2.6(0.1)	54.5(3.2)	-0.2(2.7)	3.0(2.1)	0.09(0.01)	1489.(93.)	-30.7(20.8)	-1.9(27.1)	51	51
8/25/66	1	576.0(17.5)	2.7(0.2)	56.2(4.7)	2.9(4.8)	1.8(2.3)	0.10(0.01)	1539.(158.)	-17.4(22.6)	28.9(48.4)	51	46
8/25/66	2	593.0(26.7)	2.7(0.2)	53.6(8.0)	7.5(4.4)	0.2(2.2)	0.09(0.01)	1595.(169.)	-1.4(21.7)	78.5(46.2)	51	45
8/25/66	3	598.9(14.0)	2.6(0.3)	51.5(7.1)	5.4(4.8)	-0.4(1.8)	0.09(0.01)	1588.(182.)	4.7(18.1)	55.1(48.9)	51	33
8/25/66	4	583.9(15.0)	2.5(0.2)	52.1(4.9)	8.1(4.5)	0.3(1.7)	0.09(0.01)	1448.(120.)	-2.4(17.2)	81.9(45.4)	48	43
8/25/66	5	579.2(30.1)	2.5(0.1)	55.3(9.2)	6.7(4.2)	-0.1(1.8)	0.10(0.02)	1441.(139.)	1.4(17.6)	66.8(41.2)	43	31
8/25/66	6	571.5(6.4)	2.4(0.1)	52.5(4.4)	10.2(2.7)	2.9(1.5)	0.09(0.01)	1348.(59.)	-28.4(15.0)	101.6(26.4)	51	51
8/25/66	7	563.7(9.2)	2.5(0.2)	61.2(8.5)	8.3(3.8)	2.0(1.8)	0.11(0.02)	1427.(76.)	-19.3(17.0)	82.0(37.3)	52	52
8/25/66	8	558.1(10.9)	2.5(0.2)	67.3(9.5)	4.7(3.4)	-0.6(1.3)	0.12(0.02)	1382.(91.)	-6.0(12.9)	45.3(32.9)	51	51
8/25/66	9	575.5(9.8)	2.5(0.2)	63.0(5.8)	3.6(3.3)	0.0(1.4)	0.09(0.01)	1445.(109.)	0.0(13.5)	36.2(33.5)	51	51
8/25/66	10	561.0(17.5)	2.7(0.2)	54.2(6.2)	3.7(3.2)	0.5(1.8)	0.10(0.01)	1494.(122.)	-5.0(16.8)	36.8(31.4)	49	48
8/25/66	11	565.9(12.3)	2.5(0.2)	48.2(3.2)	0.2(2.6)	1.3(2.1)	0.09(0.01)	1421.(119.)	-12.8(21.0)	2.7(25.8)	49	49
8/25/66	12	553.4(20.4)	2.6(0.2)	52.7(7.8)	2.6(3.2)	0.5(1.7)	0.09(0.02)	1427.(146.)	-5.2(16.7)	25.5(30.9)	52	47
8/25/66	13	550.2(19.1)	2.5(0.2)	55.0(7.6)	4.4(3.3)	-1.2(1.1)	0.10(0.02)	1355.(105.)	12.0(10.6)	41.6(31.7)	51	44
8/25/66	14	551.0(21.1)	2.7(0.3)	56.1(5.8)	5.0(3.7)	-0.9(1.5)	0.10(0.01)	1472.(187.)	8.6(14.0)	47.8(34.5)	49	39
8/25/66	15	538.4(11.9)	2.6(0.2)	57.4(7.4)	1.9(3.8)	0.0(1.8)	0.11(0.02)	1393.(89.)	-0.4(17.1)	17.5(35.4)	52	40

PIONEER 7 1 HOUR AVERAGES

MN/DY/YR	HR	V	N	WO	N-/S+	E-/W+	WO/V	N*V	VT	VN	NV	NW
8/25/66	16	547.1(15.0)	2.4(0.2)	54.1(5.5)	4.6(4.1)	-1.0(1.5)	0.10(0.01)	1320.(149.)	9.2(14.9)	43.5(38.9)	51	43
8/25/66	17	532.8(21.6)	2.5(0.2)	56.1(6.9)	4.2(2.7)	-0.2(1.7)	0.10(0.02)	1315.(99.)	2.6(16.0)	39.0(24.9)	52	29
8/25/66	18	559.3(12.7)	2.4(0.3)	50.6(6.8)	4.6(3.2)	-1.5(1.4)	0.09(0.01)	1318.(135.)	14.4(14.1)	45.2(31.7)	51	50
8/25/66	19	526.1(16.2)	2.7(0.2)	55.2(7.1)	2.7(2.9)	2.7(2.5)	0.10(0.01)	1410.(70.)	-24.6(23.6)	24.5(26.9)	52	24
8/25/66	20	523.5(13.4)	2.5(0.3)	59.3(5.8)	3.3(3.3)	-0.6(2.1)	0.11(0.01)	1321.(127.)	5.9(19.7)	30.4(30.0)	51	20
8/25/66	21	527.0(14.3)	2.6(0.2)	55.4(7.9)	3.4(3.1)	-0.6(0.9)	0.10(0.02)	1376.(104.)	5.4(7.9)	30.7(28.5)	52	19
8/25/66	22	539.9(18.4)	2.7(0.2)	52.4(6.0)	5.3(3.9)	-0.4(1.1)	0.10(0.01)	1475.(111.)	3.9(9.7)	50.2(37.2)	48	35
8/25/66	23	532.6(10.1)	2.9(0.2)	58.0(5.9)	5.0(4.4)	0.5(2.3)	0.11(0.01)	1545.(79.)	-4.6(20.7)	46.1(40.6)	52	37
8/26/66	0	548.4(9.8)	2.8(0.2)	51.7(6.2)	7.1(4.2)	0.5(2.0)	0.09(0.01)	1530.(116.)	-4.3(19.0)	68.1(40.1)	51	50
8/26/66	1	529.3(10.1)	3.0(0.2)	62.6(6.2)	6.0(3.8)	0.2(1.6)	0.12(0.01)	1591.(133.)	-2.1(14.5)	55.1(34.9)	52	28
8/26/66	2	517.7(10.3)	2.9(0.2)	60.6(4.5)	7.2(3.6)	0.2(1.5)	0.11(0.01)	1526.(99.)	-1.5(13.4)	65.0(32.7)	50	7
8/26/66	3	520.8(13.7)	3.1(0.2)	57.8(4.6)	9.8(2.9)	1.1(1.8)	0.11(0.01)	1629.(74.)	-9.7(15.9)	88.9(27.6)	52	17
8/26/66	4	522.6(16.0)	3.2(0.2)	56.2(5.0)	4.0(4.2)	0.4(1.3)	0.10(0.01)	1655.(130.)	-3.6(12.0)	36.4(38.3)	51	16
8/26/66	5	525.7(15.0)	3.3(0.2)	60.1(5.6)	6.1(3.7)	3.3(1.4)	0.11(0.01)	1749.(122.)	-30.5(12.9)	56.2(35.0)	52	27
8/26/66	6	533.2(13.6)	3.2(0.3)	60.4(5.3)	7.4(3.0)	1.2(1.8)	0.11(0.01)	1716.(122.)	-11.5(16.8)	68.5(28.4)	51	37
8/26/66	7	516.6(8.8)	3.3(0.2)	67.6(5.4)	4.4(2.5)	3.3(1.1)	0.13(0.01)	1696.(109.)	-29.7(9.9)	39.7(23.0)	52	8
8/26/66	8	521.0(8.5)	3.0(0.3)	64.2(5.3)	6.0(2.4)	0.3(1.1)	0.12(0.03)	1555.(169.)	-2.6(10.3)	54.7(21.2)	51	6
8/26/66	9	511.1(10.4)	2.4(0.2)	53.9(9.8)	5.5(2.4)	-1.9(0.6)	0.10(0.02)	1224.(101.)	17.1(5.3)	49.1(20.9)	52	3
8/26/66	10	498.2(6.5)	2.3(0.2)	44.6(8.6)	4.2(4.3)	-1.2(1.3)	0.09(0.02)	1141.(82.)	10.1(11.0)	36.5(37.4)	50	16
8/26/66	11	502.3(4.7)	2.5(0.2)	44.7(2.2)	3.7(3.6)	0.4(0.9)	0.09(0.00)	1268.(94.)	-3.6(7.4)	32.8(31.6)	52	18
8/26/66	12	503.0(9.6)	2.4(0.2)	43.5(6.1)	5.8(3.6)	0.2(1.2)	0.09(0.01)	1229.(108.)	-1.7(10.5)	50.3(31.1)	51	26
8/26/66	13	503.8(10.0)	2.4(0.2)	43.5(7.8)	4.2(3.7)	-1.4(1.0)	0.09(0.01)	1221.(94.)	12.0(9.0)	36.4(31.9)	52	10
8/26/66	14	497.1(5.0)	2.5(0.2)	43.1(2.4)	4.3(4.6)	-0.5(1.5)	0.09(0.01)	1256.(102.)	4.3(12.7)	36.7(39.9)	51	31
8/26/66	15	491.4(3.5)	2.4(0.2)	41.5(2.5)	6.6(2.9)	-1.4(1.1)	0.08(0.01)	1187.(86.)	12.2(9.5)	56.2(24.9)	51	38
8/26/66	16	497.2(8.3)	2.5(0.2)	39.2(3.0)	5.9(3.7)	-2.6(0.7)	0.08(0.01)	1252.(99.)	22.3(6.1)	50.4(32.0)	50	11
8/26/66	17	493.8(6.6)	2.4(0.2)	37.2(2.9)	6.4(3.5)	-3.2(1.0)	0.08(0.01)	1186.(119.)	27.5(8.9)	55.1(29.3)	52	12
8/26/66	18	486.0(8.0)	2.4(0.3)	40.3(6.6)	6.5(3.6)	-3.2(1.1)	0.08(0.01)	1187.(121.)	27.0(9.6)	54.6(29.9)	46	24
8/26/66	19	483.9(12.2)	2.7(0.2)	41.9(7.5)	7.2(3.0)	-3.6(0.9)	0.09(0.02)	1283.(85.)	30.3(7.7)	60.2(25.0)	52	46
8/26/66	20	479.2(13.3)	2.6(0.2)	43.6(9.2)	7.0(2.5)	-2.2(1.8)	0.09(0.02)	1237.(105.)	18.1(14.7)	58.1(20.1)	51	45
8/26/66	21	486.4(7.7)	2.7(0.2)	38.9(2.9)	6.3(2.6)	-2.4(0.8)	0.08(0.01)	1312.(130.)	19.9(7.0)	53.1(21.6)	52	44
8/26/66	22	483.3(8.2)	2.6(0.2)	39.6(3.5)	7.2(2.4)	-1.9(0.7)	0.08(0.01)	1252.(118.)	15.7(5.6)	60.2(19.9)	51	47
8/26/66	23	468.2(7.7)	2.5(0.2)	45.2(5.0)	6.8(2.7)	-2.0(0.5)	0.10(0.01)	1170.(86.)	16.2(4.1)	55.5(22.1)	52	50
8/27/66	0	469.5(6.3)	2.5(0.2)	44.7(4.1)	6.4(2.6)	-1.7(1.1)	0.10(0.01)	1180.(78.)	13.9(8.8)	52.5(21.3)	51	44
8/27/66	1	472.6(12.0)	2.5(0.2)	45.1(6.7)	6.3(2.2)	-2.2(0.9)	0.10(0.02)	1188.(84.)	18.0(7.8)	52.2(17.9)	45	44
8/27/66	2	455.8(11.7)	2.5(0.1)	54.7(8.5)	6.9(3.2)	-0.9(1.4)	0.12(0.02)	1158.(61.)	7.5(11.2)	54.6(24.5)	51	51
8/27/66	3	462.3(14.2)	2.8(0.2)	50.8(8.7)	4.1(3.1)	-0.1(1.1)	0.11(0.02)	1272.(84.)	0.9(9.0)	32.7(24.6)	52	50
8/27/66	4	469.9(18.3)	2.7(0.2)	48.5(9.4)	5.8(3.9)	-0.5(1.5)	0.10(0.02)	1273.(81.)	4.3(12.1)	47.2(30.8)	51	48
8/27/66	5	455.3(10.5)	2.5(0.2)	50.7(7.1)	4.6(3.0)	-2.2(0.8)	0.11(0.02)	1158.(93.)	17.7(6.4)	36.9(24.1)	51	34
8/27/66	6	456.7(11.6)	2.4(0.1)	55.5(8.0)	6.3(3.2)	-0.0(2.1)	0.12(0.02)	1088.(55.)	0.5(16.7)	49.5(24.8)	52	32
8/27/66	7	456.7(9.5)	2.3(0.1)	58.7(3.5)	5.9(2.4)	1.9(0.6)	0.13(0.01)	1033.(71.)	-15.3(4.8)	47.1(19.3)	50	46
8/27/66	8	427.1(7.1)	2.3(0.1)	62.8(7.2)	4.5(3.2)	2.4(2.2)	0.14(0.02)	981.(59.)	-17.8(16.0)	33.4(23.7)	52	7
8/27/66	9	459.6(18.1)	2.3(0.2)	44.1(5.4)	1.5(3.5)	-1.8(1.9)	0.09(0.01)	1075.(120.)	15.0(15.0)	12.2(28.4)	51	26
8/27/66	10	445.3(17.6)	2.4(0.2)	50.6(7.4)	1.4(3.5)	-1.4(2.2)	0.11(0.02)	1058.(96.)	11.1(17.0)	10.9(27.5)	52	14
8/27/66	11	462.0(13.4)	2.5(0.2)	48.5(8.2)	2.7(4.0)	-1.7(0.9)	0.11(0.02)	1138.(96.)	13.7(7.3)	21.9(32.2)	51	30
8/27/66	12	442.3(15.4)	2.6(0.3)	56.5(6.7)	4.3(3.2)	-1.2(0.8)	0.13(0.02)	1137.(118.)	9.2(6.0)	33.7(24.4)	52	26
8/27/66	13	438.9(13.1)	2.5(0.3)	56.6(8.9)	2.7(3.6)	-1.3(1.2)	0.13(0.02)	1094.(130.)	10.1(9.3)	20.5(27.3)	45	21
8/27/66	14	430.3(13.6)	2.8(0.3)	55.5(6.2)	5.2(3.7)	-1.1(1.6)	0.12(0.02)	1194.(133.)	8.5(12.2)	24.2(28.0)	52	10
8/27/66	15	436.1(18.9)	2.8(0.4)	46.9(12.0)	3.2(3.5)	-1.9(0.9)	0.10(0.03)	1216.(154.)	14.1(7.3)	24.8(27.4)	50	19
8/27/66	16	427.5(7.6)	2.7(0.2)	60.4(0.0)	0.9(2.5)	-1.2(1.3)	0.14(0.0)	1171.(106.)	8.9(9.7)	6.5(18.7)	52	1
8/27/66	17	431.3(9.4)	2.6(0.3)	60.5(13.5)	3.6(2.9)	-2.9(0.9)	0.14(0.03)	1137.(130.)	21.9(6.8)	27.0(21.6)	51	9
8/27/66	18	432.1(9.0)	2.6(0.3)	63.2(13.1)	4.6(3.4)	-3.6(0.5)	0.14(0.03)	1116.(136.)	27.3(3.9)	34.6(25.3)	48	10
8/27/66	19	431.6(13.9)	2.5(0.3)	51.0(17.2)	4.1(3.3)	-3.1(1.4)	0.11(0.04)	1063.(118.)	22.8(10.2)	31.3(25.0)	51	16
8/27/66	20	431.9(3.6)	2.5(0.2)	48.2(21.0)	5.5(2.4)	4.3(3.2)	0.11(0.05)	1072.(99.)	-31.9(23.9)	41.0(17.9)	10	3
8/28/66	5	442.2(11.8)	2.2(0.4)	52.7(11.0)	6.3(3.2)	-2.0(2.0)	0.12(0.02)	984.(192.)	15.4(15.3)	48.1(24.0)	51	32

PIONEER 7 1 HOUR AVERAGES

MIT 5/31/73

MN/DY/YR	HR	V	N	WO	N-/S+	E-/W+	WO/V	N*V	VT	VN	NV	NW
8/28/66	6	427.3(17.8)	2.5(0.2)	43.6(12.5)	6.4(1.9)	-3.2(0.7)	0.10(0.03)	1049.(95.)	23.6(4.5)	47.6(14.5)	50	11
8/28/66	7	419.0(5.5)	2.3(0.2)	30.3(3.1)	5.2(2.4)	-3.7(0.6)	0.07(0.01)	969.(90.)	27.0(4.6)	38.1(17.9)	52	7
8/28/66	8	421.7(14.4)	2.1(0.3)	46.2(12.5)	7.6(3.5)	0.9(3.0)	0.11(0.03)	865.(123.)	-6.2(22.1)	55.2(24.4)	51	47
8/28/66	9	411.0(1.8)	2.3(0.1)	37.8(1.4)	10.2(2.4)	1.9(0.7)	0.09(0.00)	949.(46.)	-13.1(4.8)	72.7(17.1)	52	52
8/28/66	10	407.4(2.8)	2.3(0.1)	39.8(2.7)	8.3(2.9)	2.9(1.0)	0.10(0.01)	936.(48.)	-20.5(7.5)	58.3(20.2)	51	51
8/28/66	11	404.1(3.6)	2.4(0.2)	42.7(2.7)	7.6(2.0)	1.6(1.0)	0.11(0.01)	954.(61.)	-11.2(7.0)	53.6(14.0)	52	52
8/28/66	12	400.0(3.4)	2.5(0.1)	40.4(3.3)	5.0(2.6)	3.3(1.2)	0.10(0.01)	1013.(50.)	-22.8(8.2)	35.0(18.4)	52	52
8/28/66	13	392.5(6.7)	2.7(0.1)	47.9(6.1)	6.6(2.7)	2.2(1.7)	0.12(0.02)	1069.(37.)	-14.9(11.4)	45.3(17.8)	51	51
8/28/66	14	380.2(10.8)	2.7(0.1)	57.8(7.8)	5.7(3.0)	0.1(1.4)	0.15(0.03)	1042.(54.)	-0.8(9.4)	37.2(19.1)	52	47
8/28/66	15	394.4(9.3)	2.7(0.2)	46.6(9.2)	5.3(3.1)	-1.4(1.3)	0.12(0.03)	1077.(64.)	10.0(9.1)	36.1(21.2)	50	50
8/28/66	16	395.8(10.9)	2.8(0.2)	40.6(10.7)	4.8(3.0)	0.1(3.0)	0.10(0.03)	1104.(68.)	-0.7(20.8)	33.1(20.6)	52	51
8/28/66	17	409.6(4.7)	2.6(0.3)	31.0(5.6)	5.4(3.1)	-3.4(1.2)	0.08(0.01)	1078.(131.)	24.1(8.5)	38.6(22.4)	51	18
8/28/66	18	399.1(10.3)	2.6(0.2)	35.4(9.4)	5.1(2.4)	-2.6(0.8)	0.09(0.03)	1043.(71.)	18.0(5.8)	35.6(16.7)	52	34
8/28/66	19	373.7(7.9)	2.9(0.2)	46.2(5.9)	5.2(2.4)	-1.1(0.9)	0.12(0.02)	1103.(69.)	7.3(6.2)	34.2(16.0)	50	39
8/28/66	20	391.6(7.9)	2.8(0.3)	38.3(2.0)	3.3(3.6)	-1.7(1.4)	0.10(0.01)	1103.(95.)	11.9(9.8)	22.9(25.1)	44	10
8/29/66	12	349.3(1.6)	4.2(0.1)	29.4(1.7)	7.0(3.1)	-0.1(0.5)	0.08(0.00)	1457.(47.)	0.4(2.9)	42.5(18.7)	16	16
8/29/66	13	351.7(2.6)	4.1(0.2)	27.4(3.3)	3.9(2.9)	-1.3(1.4)	0.08(0.01)	1436.(84.)	7.8(8.4)	23.7(17.9)	33	28
8/29/66	14	419.4(44.3)	13.2(6.3)	63.1(24.7)	4.4(3.2)	-5.9(3.1)	0.14(0.05)	5760.(2951.)	44.5(24.6)	32.4(23.8)	34	30
8/29/66	15	441.9(5.2)	21.4(1.3)	81.1(5.0)	7.1(2.6)	-11.6(1.0)	0.18(0.01)	9470.(565.)	87.7(7.9)	54.3(20.0)	35	35
8/29/66	16	433.0(5.7)	22.2(1.6)	71.6(5.6)	7.2(2.6)	-11.6(0.9)	0.17(0.01)	9603.(590.)	86.4(6.7)	54.1(20.0)	52	52
8/29/66	17	421.6(4.2)	22.8(1.3)	59.0(5.4)	5.1(1.8)	-11.9(0.9)	0.14(0.01)	9603.(573.)	86.8(7.0)	37.4(13.4)	51	51
8/29/66	18	413.8(3.9)	21.0(1.8)	56.5(4.3)	5.9(2.3)	-11.5(0.9)	0.14(0.01)	8705.(715.)	82.2(6.4)	42.2(16.8)	52	52
8/29/66	19	406.8(4.3)	19.5(1.9)	52.3(3.9)	5.4(2.0)	-11.2(0.9)	0.13(0.01)	7945.(745.)	78.4(6.2)	37.9(14.2)	51	51
8/29/66	20	401.9(7.4)	14.6(2.1)	47.0(5.6)	6.7(3.0)	-8.7(1.4)	0.12(0.02)	5858.(827.)	60.2(8.9)	46.6(20.9)	38	38
8/31/66	12	592.5(0.0)	2.7(0.0)	0.0(0.0)	12.9(0.0)	1.1(0.0)	0.0(0.0)	1623.(0.)	-10.8(0.0)	132.2(0.0)	1	0
8/31/66	13	580.4(3.0)	2.3(0.3)	0.0(0.0)	10.1(3.3)	0.7(0.6)	0.0(0.0)	1311.(153.)	-6.9(5.6)	101.3(32.8)	29	0
8/31/66	14	624.3(41.9)	3.4(0.7)	58.9(16.7)	12.3(3.0)	-0.7(2.1)	0.09(0.03)	2103.(512.)	6.9(23.2)	131.7(33.8)	52	18
8/31/66	15	655.8(17.4)	4.2(0.9)	66.3(13.9)	14.1(2.2)	-0.6(1.0)	0.10(0.02)	2751.(523.)	7.6(11.5)	160.7(25.8)	52	40
8/31/66	16	653.0(18.8)	3.2(1.4)	65.2(13.6)	14.5(2.2)	-0.1(2.3)	0.10(0.02)	2095.(874.)	5.6(22.4)	166.5(23.3)	51	40
8/31/66	17	643.5(16.9)	2.2(0.5)	89.8(11.1)	11.3(2.6)	-1.6(1.6)	0.14(0.02)	1428.(333.)	26.5(12.8)	126.7(28.6)	50	45
8/31/66	18	654.8(19.9)	3.5(0.9)	87.9(10.3)	9.0(4.2)	-1.7(3.2)	0.13(0.02)	2299.(596.)	19.8(35.7)	102.6(48.3)	52	51
8/31/66	19	663.1(10.1)	5.2(1.6)	75.6(17.5)	9.4(2.5)	2.1(0.9)	0.12(0.03)	3446.(997.)	-23.9(10.1)	108.4(28.3)	46	11
8/31/66	20	667.1(3.5)	4.3(0.3)	0.0(0.0)	9.1(2.2)	2.3(0.5)	0.0(0.0)	2900.(171.)	-26.1(5.5)	105.8(25.2)	25	0
8/31/66	21	652.7(9.4)	3.6(0.5)	62.7(5.5)	10.7(3.3)	2.8(0.4)	0.10(0.01)	2332.(308.)	-31.3(4.1)	121.0(36.5)	51	12
8/31/66	22	627.1(16.0)	2.7(0.3)	73.5(11.0)	8.7(3.4)	2.3(0.4)	0.12(0.02)	1720.(243.)	-25.0(4.3)	95.1(37.9)	49	13
8/31/66	23	591.1(12.0)	1.9(0.2)	0.0(0.0)	8.6(3.1)	1.7(0.8)	0.0(0.0)	1100.(137.)	-17.7(8.4)	88.3(32.1)	51	0
9/ 1/66	0	595.8(8.4)	3.4(0.5)	0.0(0.0)	9.6(3.1)	1.5(0.5)	0.0(0.0)	2011.(320.)	-15.8(5.4)	98.8(31.5)	52	0
9/ 1/66	1	589.7(7.0)	2.6(0.3)	0.0(0.0)	8.7(3.3)	0.9(0.5)	0.0(0.0)	1555.(207.)	-9.4(5.0)	89.6(33.7)	51	0
9/ 1/66	2	591.4(12.4)	2.5(0.5)	0.0(0.0)	8.1(2.8)	0.3(0.6)	0.0(0.0)	1476.(333.)	-3.5(5.8)	83.2(28.2)	52	0
9/ 1/66	3	585.8(4.8)	2.3(0.3)	39.3(3.8)	8.5(3.0)	0.6(0.6)	0.07(0.01)	1343.(163.)	-6.5(6.1)	87.0(30.4)	44	5
9/ 1/66	4	577.6(4.0)	2.1(0.2)	35.8(3.1)	8.1(2.8)	1.2(0.7)	0.06(0.01)	1185.(113.)	-11.6(7.4)	81.6(28.3)	49	37
9/ 1/66	5	573.8(3.8)	2.0(0.1)	35.4(2.2)	9.8(2.9)	1.3(0.7)	0.06(0.00)	1161.(82.)	-13.2(6.4)	97.9(28.3)	52	47
9/ 1/66	6	565.5(2.8)	2.2(0.2)	38.0(1.5)	9.1(3.0)	1.7(0.7)	0.07(0.00)	1227.(116.)	-16.4(7.1)	89.6(29.2)	51	25
9/ 1/66	7	573.5(5.5)	2.4(0.2)	42.3(3.0)	10.7(2.9)	3.7(1.0)	0.07(0.00)	1384.(123.)	-36.0(10.7)	106.2(29.0)	51	49
9/ 1/66	8	585.8(8.3)	2.4(0.2)	44.2(1.9)	9.6(4.2)	5.4(0.7)	0.08(0.00)	1396.(108.)	-54.7(7.9)	96.7(41.9)	51	45
9/ 1/66	9	608.7(35.9)	2.5(0.4)	55.1(13.0)	7.7(4.4)	4.4(2.5)	0.09(0.02)	1538.(334.)	-47.3(27.1)	80.8(44.8)	52	43
9/ 1/66	10	669.9(9.7)	3.3(0.5)	61.6(6.5)	6.9(2.2)	4.3(1.7)	0.09(0.01)	2182.(311.)	-49.6(19.1)	80.3(26.1)	51	51
9/ 1/66	11	638.9(27.1)	4.0(0.6)	72.9(15.4)	9.1(2.8)	-0.0(1.2)	0.11(0.03)	2534.(283.)	0.2(12.8)	101.4(30.8)	52	35
9/ 1/66	12	589.2(5.0)	5.6(1.8)	0.0(0.0)	10.1(3.6)	1.7(1.2)	0.0(0.0)	3282.(1020.)	-16.9(11.9)	103.4(36.2)	50	0
9/ 1/66	13	582.7(2.0)	6.1(0.8)	0.0(0.0)	7.0(2.4)	3.6(0.6)	0.0(0.0)	3534.(467.)	-36.6(6.3)	71.4(24.0)	51	0
9/ 1/66	14	578.9(1.8)	5.1(0.1)	0.0(0.0)	8.1(1.4)	3.7(0.2)	0.0(0.0)	2972.(60.)	-37.1(1.7)	81.8(14.5)	51	0
9/ 1/66	15	573.5(4.9)	5.5(0.5)	36.7(1.6)	7.7(2.0)	4.8(0.6)	0.07(0.00)	3162.(290.)	-47.6(6.1)	77.0(19.6)	52	3
9/ 1/66	16	579.3(5.0)	5.4(0.4)	37.4(2.9)	5.1(2.2)	4.3(0.8)	0.06(0.01)	3097.(251.)	-43.6(8.1)	51.2(21.8)	50	37
9/ 1/66	17	581.1(3.6)	4.3(0.4)	34.2(3.2)	4.4(2.0)	3.4(0.6)	0.06(0.01)	2525.(247.)	-34.7(6.5)	44.2(20.5)	52	7

PIONEER 7 1 HOUR AVERAGES

MM/DY/YR	HR	V	N	WO	M-/S+	E-/W+	WO/V	NWV	VT	VN	NV	NW
9/ 1/66	18	584.3(2.0)	3.6(0.4)	0.0(0.0)	5.9(2.3)	1.8(0.7)	0.0(0.0)	2091.(229.)	-18.5(7.5)	59.8(23.3)	51	0
9/ 1/66	19	581.0(2.4)	4.0(0.7)	32.1(0.0)	5.5(2.1)	0.8(0.8)	0.06(0.0)	2333.(436.)	-7.8(8.3)	55.5(20.8)	52	1
9/ 1/66	20	575.1(4.3)	3.3(0.2)	34.1(4.5)	5.0(2.5)	0.8(0.6)	0.06(0.01)	1880.(113.)	-7.6(6.2)	49.8(25.3)	37	6
9/ 2/66	10	571.0(2.1)	2.1(0.1)	35.7(0.9)	4.2(3.0)	-0.5(0.5)	0.06(0.00)	1175.(84.)	5.1(4.8)	41.4(30.3)	15	4
9/ 2/66	11	577.0(7.7)	1.5(0.4)	40.3(3.9)	5.4(2.5)	0.1(0.9)	0.07(0.01)	845.(235.)	-0.9(8.9)	54.4(25.4)	51	33
9/ 2/66	12	568.6(10.4)	1.8(0.3)	50.8(7.8)	3.3(4.8)	-1.3(1.3)	0.09(0.02)	1047.(168.)	13.0(12.7)	32.3(47.1)	52	52
9/ 2/66	13	570.5(10.1)	1.5(0.4)	83.0(20.5)	-0.4(6.2)	4.7(4.3)	0.15(0.03)	838.(231.)	-47.3(42.7)	-4.0(60.7)	51	51
9/ 2/66	14	565.2(10.5)	5.6(2.4)	58.4(16.9)	-1.7(4.7)	6.8(3.1)	0.10(0.03)	3151.(1361.)	-67.1(30.6)	-16.5(46.1)	52	51
9/ 2/66	15	585.1(14.3)	6.9(1.5)	61.3(17.0)	2.2(3.5)	6.5(3.9)	0.10(0.03)	4040.(816.)	-65.7(39.0)	22.6(35.3)	49	48
9/ 2/66	16	606.3(25.3)	5.8(1.1)	78.9(9.4)	3.1(3.0)	4.7(3.2)	0.13(0.02)	3505.(755.)	-50.6(34.5)	33.3(31.5)	51	51
9/ 2/66	17	622.0(30.3)	5.7(1.3)	63.3(9.8)	4.6(6.1)	3.3(2.6)	0.10(0.02)	3523.(820.)	-36.2(28.6)	49.3(64.3)	51	50
9/ 2/66	18	597.4(6.1)	6.5(1.5)	44.9(6.5)	7.1(2.6)	-2.0(1.5)	0.08(0.01)	3864.(899.)	20.6(15.5)	73.2(26.7)	52	12
9/ 2/66	19	605.0(10.3)	5.6(1.2)	58.9(6.8)	2.8(2.2)	-0.4(1.2)	0.10(0.01)	3410.(775.)	3.8(13.0)	30.0(24.0)	50	5
9/ 2/66	20	611.4(8.7)	6.0(2.1)	64.6(14.8)	5.8(2.6)	1.1(1.6)	0.10(0.02)	3664.(1334.)	-11.4(17.0)	61.0(29.2)	30	2
9/ 3/66	4	581.9(7.0)	10.8(1.4)	45.9(7.6)	5.4(2.3)	-5.7(0.9)	0.08(0.01)	6038.(763.)	55.4(9.1)	53.2(22.9)	49	44
9/ 3/66	5	565.3(10.5)	9.9(2.5)	44.4(5.2)	6.6(3.5)	-4.9(1.5)	0.08(0.01)	5574.(1338.)	48.3(14.6)	65.5(34.8)	52	46
9/ 3/66	6	527.4(27.4)	3.1(0.7)	53.6(12.2)	3.3(4.0)	-4.0(1.5)	0.10(0.02)	1606.(314.)	35.7(12.5)	30.3(36.3)	49	32
9/ 3/66	7	531.4(16.5)	3.6(1.2)	62.3(8.2)	1.7(3.0)	-4.9(1.2)	0.12(0.02)	1893.(645.)	45.5(10.8)	15.8(27.6)	52	29
9/ 3/66	8	501.4(5.5)	4.3(0.6)	41.2(2.0)	4.3(2.4)	-3.4(1.0)	0.08(0.00)	2156.(279.)	29.2(8.6)	37.2(20.6)	51	33
9/ 3/66	9	498.0(4.1)	6.7(1.2)	36.8(1.7)	3.8(2.0)	-3.4(1.0)	0.07(0.00)	3327.(560.)	29.3(9.1)	33.4(17.1)	52	18
9/ 3/66	10	497.4(4.3)	6.5(0.7)	37.8(1.5)	4.0(2.1)	-4.7(0.8)	0.08(0.00)	3245.(330.)	40.9(7.0)	34.8(18.1)	50	31
9/ 3/66	11	491.5(5.6)	9.8(7.6)	39.1(4.1)	6.5(3.5)	-2.4(1.7)	0.08(0.01)	4715.(3652.)	20.9(14.8)	55.1(29.7)	49	49
9/ 3/66	12	481.5(2.0)	18.7(6.1)	31.7(1.6)	8.3(2.6)	1.0(0.7)	0.07(0.00)	8064.(2933.)	-8.4(5.7)	69.4(21.8)	50	4
9/ 3/66	13	477.3(7.7)	13.3(6.0)	54.2(11.0)	5.8(3.0)	1.8(0.7)	0.12(0.03)	6318.(2761.)	-14.4(6.0)	48.3(24.9)	52	6
9/ 3/66	14	473.8(3.0)	19.9(6.0)	39.0(3.5)	4.6(1.7)	1.7(0.6)	0.08(0.01)	9438.(2825.)	-14.1(5.1)	38.2(13.7)	51	27
9/ 3/66	15	480.1(4.0)	8.6(3.5)	36.7(3.5)	7.1(2.5)	-1.0(1.5)	0.08(0.01)	4144.(1656.)	7.9(12.4)	59.4(21.3)	52	19
9/ 3/66	16	479.0(6.1)	3.8(1.0)	40.2(6.0)	7.4(2.3)	-1.1(1.3)	0.08(0.01)	1806.(490.)	9.0(11.0)	61.7(18.9)	51	45
9/ 3/66	17	474.4(9.5)	3.1(0.5)	45.5(9.3)	6.4(1.8)	-0.6(1.1)	0.10(0.02)	1447.(229.)	4.7(8.9)	52.7(15.0)	52	51
9/ 3/66	18	475.9(6.2)	3.4(0.7)	43.6(6.5)	8.1(3.3)	-2.0(1.2)	0.09(0.01)	1636.(348.)	16.7(9.5)	67.2(27.3)	50	44
9/ 3/66	19	474.5(5.7)	4.1(0.4)	48.3(6.6)	10.2(3.4)	-2.2(0.9)	0.10(0.02)	1959.(180.)	18.1(7.0)	83.8(27.9)	52	52
9/ 3/66	20	472.1(4.6)	4.0(0.3)	52.6(8.9)	9.9(3.2)	-1.8(0.7)	0.11(0.02)	1880.(154.)	14.4(5.3)	80.7(25.5)	13	13
9/ 3/66	21	490.7(0.0)	14.0(0.0)	55.2(0.0)	-9.7(0.0)	0.6(0.0)	0.11(0.0)	6880.(0.)	-4.7(0.0)	-82.6(0.0)	1	1
9/ 4/66	4	467.4(17.6)	12.5(3.5)	65.4(14.1)	-8.0(2.7)	1.3(1.7)	0.14(0.04)	5898.(1740.)	-10.1(13.5)	-64.6(22.2)	43	43
9/ 4/66	5	451.9(14.5)	7.0(1.9)	86.9(9.8)	-10.7(3.2)	2.3(1.9)	0.19(0.03)	3150.(838.)	-18.1(14.8)	-83.3(22.8)	13	13
9/ 4/66	6	457.4(15.6)	9.0(2.8)	76.6(15.0)	-2.1(4.2)	4.2(2.9)	0.17(0.04)	4158.(1409.)	-33.5(22.7)	-16.2(33.7)	23	23
9/ 4/66	7	463.4(11.5)	11.1(1.5)	79.6(10.0)	1.5(4.0)	1.6(2.0)	0.17(0.03)	5135.(791.)	-12.5(15.6)	12.1(32.3)	50	50
9/ 4/66	8	465.1(7.2)	7.9(1.2)	83.0(5.7)	1.1(3.3)	3.1(2.0)	0.18(0.01)	3670.(520.)	-25.1(16.0)	9.2(27.0)	52	52
9/ 4/66	9	469.7(6.5)	6.2(0.6)	76.4(7.7)	-1.3(3.6)	6.1(0.7)	0.16(0.02)	2925.(287.)	-49.6(5.4)	-10.7(29.6)	51	51
9/ 4/66	10	469.4(7.4)	5.9(0.7)	64.9(3.9)	3.2(3.2)	5.5(1.1)	0.14(0.01)	2792.(327.)	-44.8(8.5)	25.9(26.2)	48	48
9/ 4/66	11	470.6(5.4)	6.1(1.2)	65.7(5.3)	0.6(3.1)	5.3(1.0)	0.14(0.01)	2892.(561.)	-43.2(8.0)	5.0(25.7)	52	52
9/ 4/66	12	477.7(12.0)	3.4(1.1)	63.6(8.0)	-0.1(3.6)	4.3(1.6)	0.13(0.02)	1607.(504.)	-35.4(13.5)	0.1(29.8)	51	51
9/ 4/66	13	532.5(24.6)	1.7(0.2)	93.6(10.5)	4.1(2.8)	-1.2(3.0)	0.18(0.02)	905.(109.)	11.5(27.3)	38.6(26.5)	52	52
9/ 4/66	14	560.2(19.1)	1.8(0.3)	92.6(6.4)	4.1(3.3)	-2.2(1.9)	0.17(0.01)	985.(190.)	20.6(18.1)	40.7(32.5)	51	51
9/ 4/66	15	565.2(16.6)	1.5(0.2)	88.0(9.7)	6.5(3.2)	-1.1(2.1)	0.16(0.02)	862.(131.)	10.0(20.7)	64.2(32.0)	52	52
9/ 4/66	16	525.1(36.5)	1.6(0.2)	80.0(9.6)	9.8(3.1)	-0.2(3.4)	0.15(0.02)	839.(154.)	3.5(31.0)	89.4(29.0)	51	51
9/ 4/66	17	475.4(10.0)	1.7(0.1)	68.0(7.7)	12.1(3.3)	4.7(0.9)	0.14(0.02)	809.(44.)	-38.2(7.1)	99.8(27.2)	52	52
9/ 4/66	18	467.1(16.9)	1.8(0.2)	73.6(13.3)	12.6(3.6)	6.9(1.6)	0.16(0.03)	854.(85.)	-54.3(10.5)	101.0(27.4)	51	51
9/ 4/66	19	467.7(10.8)	2.0(0.1)	74.0(8.2)	12.3(3.5)	7.7(1.0)	0.16(0.02)	936.(53.)	-61.0(8.9)	99.5(27.7)	51	51
9/ 5/66	4	421.6(4.1)	4.5(0.5)	30.3(1.7)	10.0(3.0)	-1.1(0.8)	0.07(0.00)	1883.(205.)	8.1(5.8)	72.7(21.7)	50	49
9/ 5/66	5	419.0(6.4)	5.0(1.4)	32.0(2.0)	9.2(2.9)	-0.2(1.0)	0.08(0.00)	2106.(550.)	1.6(7.2)	67.2(21.2)	51	51
9/ 5/66	6	414.2(4.8)	4.8(1.7)	34.7(5.5)	7.4(1.9)	-1.0(0.7)	0.08(0.01)	1987.(706.)	7.5(4.7)	53.0(13.7)	50	50
9/ 5/66	7	419.3(3.6)	4.2(0.6)	31.0(3.5)	10.2(3.3)	-2.1(0.5)	0.07(0.01)	1772.(243.)	15.3(3.4)	74.2(23.4)	52	52
9/ 5/66	8	422.7(3.1)	4.0(0.7)	32.7(3.1)	6.8(2.0)	-1.7(0.6)	0.08(0.01)	1700.(276.)	12.2(4.1)	49.9(14.5)	51	51
9/ 5/66	9	423.1(3.0)	3.9(0.2)	33.4(2.9)	5.6(2.4)	-1.3(0.8)	0.08(0.01)	1641.(100.)	9.7(5.9)	41.0(17.7)	52	41

PIONEER 7 1 HOUR AVERAGES

MIT 5/31/73

MN/DY/YR	HR	V	N	WO	N-/S+	E-/W+	WO/V	N*V	VT	VN	NV	NH
9/ 5/66	10	424.4(4.7)	4.8(0.4)	34.9(1.9)	5.2(2.9)	-0.2(0.7)	0.08(0.00)	2055.(173.)	1.6(5.3)	38.7(21.2)	49	46
9/ 5/66	11	427.3(6.7)	6.9(0.8)	47.4(19.5)	9.3(3.0)	0.5(1.0)	0.11(0.05)	2972.(347.)	-3.4(7.1)	69.6(22.5)	51	51
9/ 5/66	12	440.1(11.4)	8.0(0.8)	59.9(19.6)	12.7(3.5)	0.8(1.3)	0.14(0.05)	3539.(342.)	-6.0(9.4)	96.9(26.6)	52	52
9/ 5/66	13	449.6(15.3)	7.2(0.8)	59.0(15.6)	7.4(3.4)	1.2(1.5)	0.13(0.04)	3244.(416.)	-9.4(11.7)	58.1(26.7)	52	51
9/ 5/66	14	453.0(8.3)	7.4(0.6)	63.5(7.7)	6.5(2.4)	0.6(0.9)	0.14(0.02)	3397.(271.)	-5.0(7.0)	52.1(19.5)	51	51
9/ 5/66	15	460.4(12.3)	5.9(1.7)	54.2(5.5)	12.9(2.5)	0.4(2.3)	0.12(0.01)	2729.(811.)	-2.6(18.3)	102.8(19.8)	51	49
9/ 5/66	16	470.2(15.1)	2.8(0.5)	43.5(7.6)	10.3(3.0)	-3.8(1.1)	0.09(0.02)	1341.(274.)	30.8(7.8)	84.5(24.9)	51	47
9/ 5/66	17	455.1(17.7)	6.3(2.2)	55.9(15.3)	9.7(3.9)	-2.5(1.6)	0.12(0.04)	2864.(944.)	19.8(12.6)	76.8(31.1)	52	50
9/ 5/66	18	455.5(9.4)	3.9(1.3)	66.1(10.5)	6.3(2.7)	-3.6(1.2)	0.14(0.03)	1765.(614.)	28.2(9.6)	50.3(21.1)	51	49
9/ 5/66	19	468.0(13.8)	0.6(0.2)	54.4(9.1)	5.0(2.5)	-0.6(1.4)	0.12(0.02)	291.(89.)	4.8(11.0)	41.4(21.1)	41	15
9/ 6/66	3	493.6(3.0)	14.6(0.6)	37.9(2.8)	2.7(2.8)	-9.3(0.5)	0.08(0.01)	7229.(284.)	79.8(4.3)	23.0(24.4)	10	10
9/ 6/66	4	491.2(4.6)	9.9(1.1)	32.1(1.4)	4.1(1.1)	-8.4(0.6)	0.07(0.00)	4854.(522.)	71.5(5.6)	35.5(9.3)	52	31
9/ 6/66	5	488.4(4.6)	10.9(1.0)	35.5(1.9)	4.5(1.5)	-8.2(0.7)	0.07(0.00)	5327.(506.)	69.6(5.7)	38.2(12.9)	51	36
9/ 6/66	6	485.8(6.7)	12.3(1.9)	38.5(4.1)	5.7(2.4)	-7.3(1.3)	0.08(0.01)	5963.(886.)	61.3(11.6)	48.1(20.2)	50	50
9/ 6/66	7	465.7(11.6)	14.4(2.9)	53.4(13.3)	5.9(2.4)	-3.3(1.1)	0.12(0.03)	6697.(1262.)	26.8(8.4)	48.1(19.2)	52	52
9/ 6/66	8	468.1(5.6)	15.2(1.6)	50.6(6.4)	5.2(1.8)	-3.0(0.5)	0.11(0.02)	7119.(724.)	24.4(3.8)	42.5(14.8)	51	51
9/ 6/66	9	451.6(8.5)	17.9(3.2)	62.0(11.2)	7.1(2.4)	-3.1(1.1)	0.14(0.03)	8088.(1350.)	24.2(9.0)	55.5(18.7)	52	49
9/ 6/66	10	449.6(7.4)	10.1(6.4)	56.3(8.4)	6.6(2.0)	-5.3(1.2)	0.12(0.02)	4514.(2836.)	40.8(9.2)	51.9(15.3)	49	43
9/ 6/66	11	453.5(14.4)	6.0(1.2)	66.8(10.5)	5.6(4.3)	-5.2(0.8)	0.15(0.03)	2697.(496.)	41.0(6.1)	43.8(33.4)	51	46
9/ 6/66	12	477.0(20.4)	7.4(1.9)	67.6(12.4)	-0.8(3.6)	-8.1(1.1)	0.14(0.03)	3544.(1035.)	67.3(9.5)	-6.2(29.9)	51	51
9/ 6/66	13	475.9(10.4)	9.4(0.6)	65.3(5.5)	1.2(3.3)	-8.0(1.0)	0.14(0.01)	4476.(287.)	66.3(8.1)	10.0(27.7)	52	52
9/ 6/66	14	471.9(5.8)	10.2(1.4)	63.3(4.0)	6.2(2.6)	-6.8(1.0)	0.13(0.01)	4800.(636.)	55.5(8.4)	51.0(21.2)	51	51
9/ 6/66	15	502.9(6.9)	7.4(1.0)	71.3(5.9)	4.1(2.6)	-4.9(0.8)	0.14(0.01)	3718.(507.)	43.0(6.5)	36.2(23.1)	44	44
9/ 6/66	16	529.1(24.5)	5.9(1.1)	65.8(8.2)	5.9(4.1)	-4.1(1.2)	0.12(0.02)	3119.(447.)	37.2(9.9)	54.8(38.4)	51	51
9/ 6/66	17	555.6(5.6)	5.2(0.4)	68.7(5.0)	8.2(1.0)	-2.5(0.8)	0.12(0.01)	2908.(247.)	23.9(7.4)	79.4(9.4)	52	52
9/ 6/66	18	549.4(16.8)	5.1(0.7)	73.9(3.8)	5.9(2.8)	-3.1(1.3)	0.13(0.01)	2778.(306.)	29.6(12.8)	56.4(26.3)	50	50
9/ 6/66	19	555.2(6.2)	2.8(0.3)	66.5(5.7)	3.4(3.2)	1.4(0.9)	0.12(0.01)	1585.(176.)	-13.7(9.0)	32.9(30.7)	47	47
9/ 7/66	4	555.5(5.1)	4.6(0.4)	57.6(4.6)	3.0(1.6)	3.4(1.1)	0.10(0.01)	2571.(235.)	-32.9(11.0)	28.9(15.8)	34	34
9/ 7/66	5	556.5(8.0)	3.1(0.4)	51.3(3.5)	3.9(3.2)	0.7(0.8)	0.09(0.01)	1749.(184.)	-6.8(7.5)	38.0(31.1)	52	52
9/ 7/66	6	549.6(6.2)	3.4(0.3)	59.8(5.0)	3.1(3.2)	2.4(0.8)	0.11(0.01)	1859.(180.)	-23.1(7.7)	29.2(30.8)	50	50
9/ 7/66	7	554.8(3.8)	3.8(0.3)	53.3(5.1)	3.9(2.5)	3.5(0.7)	0.10(0.01)	2131.(150.)	-33.7(7.2)	37.5(24.4)	52	52
9/ 7/66	8	549.0(12.6)	3.7(0.1)	58.1(15.0)	4.1(2.4)	2.6(1.0)	0.11(0.03)	2043.(85.)	-24.7(10.1)	38.7(22.6)	51	51
9/ 7/66	9	522.0(7.9)	4.5(0.5)	83.6(5.2)	4.9(3.3)	-1.7(1.4)	0.16(0.01)	2333.(222.)	15.1(12.3)	44.2(29.5)	46	10
9/ 7/66	10	520.7(14.8)	4.7(0.6)	53.0(5.8)	4.9(3.7)	-0.9(1.4)	0.10(0.01)	2464.(261.)	8.4(12.8)	44.5(33.4)	52	41
9/ 7/66	11	498.1(4.5)	6.7(1.0)	43.7(4.4)	6.4(1.9)	-0.6(2.3)	0.09(0.01)	3352.(535.)	5.3(20.3)	55.9(16.7)	51	7
9/ 7/66	12	495.4(2.7)	6.1(0.3)	38.4(1.6)	6.1(1.8)	1.0(0.6)	0.08(0.00)	3041.(120.)	-8.2(5.3)	53.0(15.7)	52	36
9/ 7/66	13	493.8(2.3)	6.8(0.4)	38.4(1.2)	5.2(2.3)	0.0(0.6)	0.08(0.00)	3375.(203.)	-0.3(5.1)	44.4(19.7)	51	50
9/ 7/66	14	492.1(3.5)	7.4(0.5)	37.1(1.6)	6.1(2.6)	-0.0(0.6)	0.08(0.00)	3659.(234.)	0.3(5.3)	52.4(22.4)	52	52
9/ 7/66	15	488.3(2.7)	7.0(0.4)	38.3(1.2)	6.6(2.5)	0.3(0.7)	0.08(0.00)	3427.(203.)	-2.2(5.6)	56.3(21.5)	51	51
9/ 7/66	16	493.5(3.9)	7.7(1.0)	37.1(1.1)	7.8(1.7)	-2.1(2.3)	0.08(0.00)	3799.(496.)	18.1(19.3)	67.2(14.3)	52	40
9/ 7/66	17	494.9(3.5)	7.6(0.9)	35.7(1.2)	6.9(2.3)	-2.5(1.7)	0.07(0.00)	3764.(461.)	21.7(14.5)	59.6(19.4)	51	40
9/ 7/66	18	493.1(4.1)	8.2(0.5)	41.6(2.2)	6.3(2.5)	-2.1(1.1)	0.08(0.01)	4063.(238.)	18.3(9.5)	54.0(21.4)	52	52
9/ 7/66	19	495.7(3.8)	7.8(0.6)	40.6(2.0)	6.0(2.7)	-3.6(1.9)	0.08(0.00)	3842.(306.)	31.0(16.1)	51.8(23.2)	51	49
9/ 7/66	20	494.0(4.5)	6.8(0.6)	38.9(2.5)	7.7(2.0)	-3.2(2.2)	0.08(0.01)	3335.(272.)	27.8(19.0)	65.7(17.3)	51	47
9/ 7/66	21	489.3(3.5)	6.3(0.2)	40.1(1.9)	6.6(2.4)	-3.7(1.0)	0.08(0.00)	3062.(78.)	31.4(8.3)	55.8(20.5)	51	51
9/ 7/66	22	487.8(3.0)	5.9(0.4)	42.2(1.4)	6.0(2.2)	-2.5(0.9)	0.09(0.00)	2897.(196.)	21.3(7.5)	51.0(18.4)	52	52
9/ 7/66	23	485.0(3.1)	5.7(0.3)	44.1(2.1)	5.0(1.8)	-3.8(1.3)	0.09(0.00)	2784.(138.)	32.3(10.7)	42.4(15.4)	51	51
9/ 8/66	0	495.2(5.6)	6.8(0.6)	50.5(5.9)	5.9(2.3)	-5.1(0.9)	0.10(0.01)	3356.(295.)	43.6(7.9)	50.6(19.8)	52	52
9/ 8/66	1	481.6(6.9)	7.5(0.3)	66.9(4.0)	3.8(2.1)	-3.9(1.2)	0.14(0.01)	3603.(176.)	32.7(10.6)	31.6(17.9)	51	51
9/ 8/66	2	485.4(13.1)	3.2(0.5)	62.4(10.2)	0.5(3.0)	-2.4(1.5)	0.13(0.02)	3993.(266.)	19.8(12.5)	3.7(25.4)	52	52
9/ 8/66	3	477.6(13.9)	7.8(0.7)	72.5(9.3)	3.5(3.3)	-3.9(1.5)	0.15(0.02)	3716.(328.)	32.5(13.0)	29.7(27.8)	50	49
9/ 8/66	4	495.4(8.5)	6.0(1.1)	59.0(9.6)	5.9(2.9)	-2.5(1.5)	0.12(0.02)	2996.(523.)	21.3(12.3)	51.2(24.6)	37	27
9/ 8/66	12	484.0(9.9)	5.8(0.5)	64.8(4.3)	3.1(3.5)	1.0(0.9)	0.13(0.01)	2790.(298.)	-8.4(7.6)	25.7(29.0)	31	31
9/ 8/66	13	475.6(15.8)	5.1(0.3)	66.4(5.0)	5.6(3.5)	1.5(1.1)	0.14(0.01)	2415.(181.)	-12.4(8.7)	46.3(29.1)	48	48

PIONEER 7 1 HOUR AVERAGES

MN/DY/YR	HR	V	N	WO	N-/S+	E-/W+	WO/V	N*V	VT	VN	NV	NW
9/ 8/66	14	474.4(15.6)	5.4(0.5)	78.7(9.6)	2.3(4.7)	3.9(3.5)	0.17(0.02)	2562.(278.)	-31.9(27.5)	18.6(39.1)	52	52
9/ 8/66	15	475.6(18.3)	5.8(0.6)	82.9(7.2)	2.8(4.3)	1.4(1.5)	0.18(0.02)	2771.(388.)	-12.2(12.7)	22.8(35.6)	51	51
9/ 8/66	16	494.9(16.2)	6.5(1.4)	79.4(11.7)	4.3(4.2)	2.1(2.1)	0.16(0.02)	3237.(730.)	-17.9(18.8)	36.7(35.7)	52	52
9/ 8/66	17	501.9(11.0)	6.6(0.7)	76.4(7.6)	2.0(4.6)	3.3(3.1)	0.15(0.02)	3290.(356.)	-29.1(27.3)	16.8(39.6)	51	51
9/ 8/66	18	524.4(17.1)	7.3(0.9)	78.0(9.1)	2.6(2.9)	3.6(3.8)	0.15(0.02)	3829.(510.)	-32.5(34.8)	23.5(26.1)	50	50
9/ 8/66	19	587.1(24.0)	6.6(1.1)	78.7(7.6)	-0.6(4.1)	4.3(2.5)	0.13(0.01)	3856.(628.)	-44.2(26.6)	5.2(43.0)	52	52
9/ 8/66	20	640.2(9.4)	3.7(0.2)	69.3(5.7)	5.7(3.1)	4.1(1.6)	0.11(0.01)	2360.(89.)	-45.7(18.6)	63.9(34.4)	51	49
9/ 8/66	21	648.2(10.6)	3.4(0.2)	66.3(5.3)	6.1(3.1)	3.6(1.1)	0.10(0.01)	2201.(97.)	-40.9(12.4)	69.5(34.7)	20	20
9/ 8/66	22	635.9(9.8)	3.4(0.2)	69.2(5.7)	2.3(3.4)	3.6(1.5)	0.11(0.01)	2141.(111.)	-40.1(16.9)	31.5(37.8)	50	49
9/ 8/66	23	632.8(17.0)	2.9(0.2)	65.2(7.1)	0.0(3.4)	3.8(2.2)	0.10(0.01)	1825.(147.)	-42.1(24.9)	0.7(38.0)	51	27
9/ 9/66	0	625.9(14.1)	2.6(0.2)	58.7(6.7)	1.9(3.2)	5.6(1.4)	0.09(0.01)	1620.(98.)	-60.8(15.5)	20.3(35.1)	52	6
9/ 9/66	1	619.6(15.1)	2.7(0.2)	61.2(6.9)	-0.2(3.7)	4.2(1.4)	0.09(0.01)	1659.(113.)	-45.0(15.4)	-2.3(40.3)	44	4
9/ 9/66	2	623.0(17.8)	2.9(0.5)	65.4(8.7)	1.5(3.1)	2.5(3.2)	0.10(0.01)	1830.(287.)	-27.4(35.5)	16.8(33.9)	52	16
9/ 9/66	3	611.0(9.8)	2.5(0.1)	0.0(0.0)	2.4(3.3)	4.3(1.4)	0.0(0.0)	1531.(82.)	-45.7(14.9)	25.3(35.6)	50	0
9/ 9/66	4	626.6(14.8)	2.7(0.1)	75.4(7.9)	4.3(2.8)	1.9(1.6)	0.12(0.02)	1688.(92.)	-20.9(18.3)	47.3(31.3)	16	7
9/ 9/66	13	589.5(7.8)	2.9(0.4)	51.6(4.5)	1.9(4.1)	-2.4(1.4)	0.09(0.01)	1705.(227.)	24.5(14.7)	19.7(41.7)	47	46
9/ 9/66	14	585.1(9.3)	2.4(0.2)	52.5(5.7)	1.1(2.7)	-3.5(0.9)	0.09(0.01)	1423.(116.)	35.2(9.0)	11.5(27.5)	50	50
9/ 9/66	15	573.2(13.6)	2.7(0.5)	55.5(4.2)	2.8(3.2)	-4.2(1.3)	0.10(0.01)	1553.(318.)	41.7(13.2)	28.0(32.6)	52	48
9/ 9/66	16	587.5(10.5)	3.7(0.5)	54.9(5.8)	4.1(3.3)	-3.5(2.0)	0.09(0.01)	2203.(295.)	35.4(20.5)	42.0(33.7)	52	52
9/ 9/66	17	575.4(11.2)	4.3(0.6)	54.9(4.3)	4.1(4.2)	-1.7(1.6)	0.10(0.01)	2456.(339.)	17.2(16.2)	40.7(41.5)	51	51
9/ 9/66	18	583.1(7.2)	4.3(0.6)	52.3(3.7)	2.7(3.8)	-3.5(1.1)	0.09(0.01)	2514.(333.)	35.0(11.5)	27.4(38.2)	52	52
9/ 9/66	19	565.4(9.8)	4.3(0.4)	55.4(3.4)	5.1(3.8)	-2.9(1.7)	0.10(0.01)	2422.(247.)	28.2(17.3)	50.1(37.2)	51	51
9/ 9/66	20	564.2(8.0)	3.9(0.3)	52.8(3.9)	4.7(2.6)	-4.0(1.1)	0.09(0.01)	2212.(178.)	39.0(10.8)	46.3(25.9)	52	52
9/ 9/66	21	559.0(14.1)	4.0(0.6)	52.5(7.1)	3.2(4.5)	-1.5(2.5)	0.09(0.01)	2258.(323.)	14.7(25.0)	30.7(43.5)	51	50
9/ 9/66	22	557.6(14.1)	4.2(0.6)	56.7(6.1)	5.0(3.4)	-4.0(1.2)	0.10(0.01)	2344.(315.)	39.1(12.5)	48.7(33.0)	52	52
9/ 9/66	23	554.7(18.9)	3.9(0.5)	54.1(4.9)	6.3(3.7)	-3.5(1.6)	0.10(0.01)	2168.(248.)	33.6(15.5)	61.1(35.6)	51	44
9/10/66	0	565.3(11.2)	3.8(0.6)	53.8(5.3)	6.0(3.7)	-3.7(1.9)	0.10(0.01)	2126.(345.)	36.9(18.8)	59.3(36.5)	52	52
9/10/66	1	551.8(11.1)	3.0(0.4)	58.1(6.2)	3.3(3.4)	-3.9(0.8)	0.11(0.01)	1629.(252.)	37.2(7.7)	32.0(32.2)	51	51
9/10/66	2	551.1(20.5)	3.3(0.3)	54.6(7.6)	4.6(4.1)	-3.3(2.2)	0.10(0.02)	1840.(211.)	32.1(20.8)	44.0(39.8)	52	44
9/10/66	3	545.5(12.0)	3.6(0.4)	57.7(6.2)	6.2(4.4)	-3.3(1.8)	0.11(0.01)	1986.(211.)	31.6(17.4)	58.6(42.2)	51	50
9/10/66	4	540.6(14.6)	3.4(0.3)	55.3(6.7)	5.2(5.3)	-2.8(0.7)	0.10(0.01)	1859.(170.)	26.3(6.7)	49.3(50.2)	52	44
9/10/66	5	543.9(19.9)	3.3(0.3)	54.9(7.8)	7.1(4.4)	-2.6(1.8)	0.10(0.02)	1807.(179.)	24.7(17.0)	68.4(42.6)	51	38
9/10/66	6	537.3(19.4)	3.5(0.4)	56.8(6.5)	6.8(4.4)	-3.0(1.3)	0.10(0.01)	1898.(222.)	27.9(12.7)	64.6(42.1)	51	30
9/10/66	7	543.3(16.5)	2.6(0.4)	59.9(8.7)	6.2(4.0)	-3.4(1.8)	0.11(0.02)	1411.(248.)	32.1(16.7)	58.7(37.8)	51	43
9/10/66	8	532.4(17.9)	2.5(0.2)	61.5(9.8)	1.0(3.7)	-3.0(1.3)	0.11(0.02)	1308.(99.)	28.2(12.5)	8.6(34.1)	48	25
9/10/66	9	527.1(18.3)	2.7(0.3)	61.3(10.5)	0.6(3.1)	-1.9(2.0)	0.11(0.02)	1444.(135.)	17.7(18.3)	5.8(28.4)	51	18
9/10/66	10	522.0(13.9)	3.3(0.3)	70.9(11.9)	4.5(4.2)	-0.8(2.1)	0.13(0.02)	1719.(150.)	6.8(18.7)	41.0(38.6)	51	15
9/10/66	11	570.0(23.2)	3.7(0.3)	60.9(8.7)	7.2(2.3)	-2.2(1.8)	0.11(0.02)	2091.(191.)	22.3(17.3)	71.0(22.8)	52	49
9/10/66	12	565.2(7.3)	4.3(0.2)	67.6(5.9)	6.3(2.8)	-1.3(1.2)	0.12(0.01)	2408.(118.)	12.5(12.2)	62.1(28.0)	50	50
9/10/66	13	575.0(10.1)	4.9(0.7)	63.7(7.6)	5.4(3.3)	0.1(2.2)	0.11(0.01)	2839.(450.)	-0.9(22.5)	53.8(32.8)	52	52
9/10/66	14	582.3(15.3)	5.4(0.6)	60.9(7.0)	4.2(3.0)	-2.4(1.2)	0.10(0.01)	3156.(412.)	24.6(12.6)	42.8(30.5)	51	51
9/10/66	15	594.8(10.0)	5.1(0.5)	59.1(4.0)	4.4(2.5)	-3.1(0.5)	0.10(0.01)	3007.(333.)	31.6(5.7)	45.3(25.4)	52	52
9/10/66	16	579.4(8.2)	4.3(0.8)	56.6(5.7)	4.9(2.5)	0.1(2.6)	0.10(0.01)	2481.(463.)	-0.7(25.7)	50.0(25.8)	50	50
9/10/66	17	577.0(6.1)	5.0(0.2)	58.9(3.4)	6.3(2.4)	-2.0(0.7)	0.10(0.01)	2892.(128.)	19.8(6.7)	63.0(24.1)	51	51
9/10/66	18	572.0(6.1)	4.6(0.7)	58.2(4.7)	5.0(3.0)	-1.7(1.4)	0.10(0.01)	2610.(386.)	17.4(13.7)	49.6(29.9)	51	51
9/10/66	19	563.0(3.8)	4.0(0.9)	54.3(3.1)	3.6(3.1)	0.4(2.6)	0.10(0.01)	2287.(529.)	-3.6(26.0)	35.8(30.9)	40	40
9/11/66	3	538.3(13.1)	5.4(0.4)	65.1(8.7)	3.2(2.8)	-2.0(0.9)	0.12(0.02)	2915.(273.)	19.3(8.8)	30.2(26.0)	38	32
9/11/66	4	555.1(5.9)	5.0(0.3)	55.4(2.8)	3.5(2.8)	-3.1(0.5)	0.10(0.01)	2757.(186.)	30.0(5.1)	34.1(26.9)	51	51
9/11/66	5	549.3(6.3)	5.4(0.3)	58.5(3.5)	5.3(2.7)	-3.1(0.7)	0.11(0.01)	2968.(191.)	29.6(6.8)	50.6(25.4)	50	50
9/11/66	6	523.7(6.8)	5.1(0.2)	66.0(3.7)	5.3(2.9)	-1.7(0.4)	0.12(0.01)	2711.(108.)	15.6(3.6)	48.5(27.1)	47	20
9/11/66	7	527.1(4.7)	4.6(0.2)	67.7(2.9)	4.0(3.2)	-2.1(0.4)	0.13(0.01)	2400.(133.)	18.8(4.1)	36.7(29.6)	51	22
9/11/66	8	512.2(6.1)	4.0(0.2)	60.0(10.4)	2.6(3.1)	-1.3(0.9)	0.11(0.02)	2034.(132.)	11.9(8.5)	23.2(7.7)	52	3
9/11/66	9	521.9(6.6)	4.3(0.3)	67.5(5.6)	2.8(3.1)	-1.9(0.7)	0.13(0.01)	2260.(146.)	17.3(6.3)	25.8(28.2)	44	7
9/11/66	10	512.3(8.6)	4.1(0.2)	63.9(6.5)	5.9(3.6)	-1.9(0.6)	0.12(0.01)	2104.(126.)	16.7(5.4)	53.2(32.5)	52	4

PIONEER 7 1 HOUR AVERAGES

MIT 5/31/73

MN/DY/YR	HR	V	N	WO	N-/S+	E-/W+	WO/V	N*V	VT	VN	NV	NW
9/11/66	11	514.3(5.1)	3.7(0.2)	0.0(0.0)	2.8(3.2)	-2.2(0.6)	0.0(0.0)	1925.(134.)	19.7(5.1)	24.8(28.3)	51	0
9/11/66	12	518.5(12.9)	3.4(0.3)	64.6(5.4)	3.4(3.6)	-1.8(1.1)	0.12(0.01)	1765.(137.)	16.8(10.3)	30.7(32.5)	52	14
9/11/66	13	515.2(6.5)	3.2(0.2)	60.8(0.0)	2.7(3.4)	-1.7(0.7)	0.11(0.0)	1655.(94.)	14.8(6.5)	24.5(30.7)	51	1
9/11/66	14	527.7(11.1)	3.0(0.2)	60.3(4.2)	2.3(3.2)	-2.1(0.5)	0.11(0.01)	1581.(97.)	19.2(4.4)	21.5(29.1)	52	21
9/11/66	15	521.5(8.9)	3.0(0.2)	61.0(4.2)	1.4(3.3)	-2.1(0.5)	0.11(0.01)	1548.(114.)	19.1(5.1)	13.0(29.9)	51	11
9/11/66	16	512.7(5.4)	2.8(0.2)	52.2(2.3)	1.0(2.8)	-2.1(0.5)	0.10(0.00)	1429.(113.)	18.4(4.8)	8.8(24.8)	52	2
9/11/66	17	501.8(4.2)	2.9(0.3)	42.7(0.0)	2.3(3.4)	-1.6(0.5)	0.08(0.0)	1453.(134.)	13.6(4.1)	19.7(29.3)	52	1
9/11/66	18	498.6(3.9)	2.2(0.4)	43.6(2.3)	1.2(3.0)	-1.8(0.5)	0.09(0.01)	1095.(209.)	15.2(4.4)	10.6(26.2)	50	37
9/11/66	19	496.0(2.2)	2.0(0.1)	43.1(2.2)	0.9(2.8)	-1.3(0.4)	0.09(0.00)	978.(65.)	11.4(3.7)	7.7(24.0)	23	23
9/12/66	3	421.9(1.9)	2.0(0.1)	32.1(2.5)	-1.3(3.7)	-1.8(0.7)	0.08(0.0)	840.(20.)	13.5(5.2)	-9.7(27.4)	2	2
9/12/66	4	397.7(9.9)	2.8(0.4)	47.4(8.6)	-2.8(2.8)	-2.1(1.5)	0.12(0.02)	1118.(176.)	14.0(9.9)	-19.6(19.3)	34	34
9/12/66	5	402.3(9.7)	2.4(0.2)	43.0(7.5)	0.1(2.6)	-3.5(0.5)	0.11(0.02)	964.(69.)	24.6(3.6)	0.9(18.5)	52	52
9/12/66	6	410.8(2.2)	2.9(0.2)	39.9(2.4)	-1.8(1.9)	-3.1(1.1)	0.10(0.01)	1186.(93.)	22.2(8.2)	-12.8(13.9)	51	51
9/12/66	7	409.9(1.8)	3.0(0.2)	43.3(3.0)	-0.7(2.9)	-2.5(0.6)	0.11(0.01)	1240.(71.)	17.8(4.5)	-5.3(20.6)	52	52
9/12/66	8	390.5(11.6)	2.9(0.2)	43.9(3.4)	0.8(1.8)	-2.3(0.6)	0.11(0.01)	1125.(94.)	15.5(3.7)	5.3(12.2)	51	48
9/12/66	9	377.4(5.3)	3.3(0.2)	46.2(6.3)	0.0(2.9)	-2.6(0.6)	0.12(0.02)	1236.(73.)	16.8(3.8)	0.0(18.9)	43	42
9/12/66	10	384.2(6.4)	3.7(0.4)	41.4(4.4)	-0.7(3.0)	-2.9(0.7)	0.11(0.01)	1406.(157.)	19.8(4.7)	-4.5(19.9)	51	36
9/12/66	11	373.7(7.1)	4.0(0.3)	38.4(4.9)	-1.4(3.1)	-3.0(1.0)	0.10(0.01)	1498.(99.)	19.6(6.1)	-8.9(20.4)	51	50
9/12/66	12	362.1(4.6)	3.2(0.4)	29.7(5.5)	-4.6(2.8)	-2.1(1.3)	0.08(0.0)	1145.(161.)	13.4(8.4)	-29.1(17.5)	52	23
9/12/66	13	359.4(2.7)	2.6(0.2)	28.4(2.6)	-3.1(3.0)	-4.1(0.8)	0.08(0.01)	950.(81.)	25.5(5.2)	-19.6(19.0)	50	45
9/12/66	14	354.5(3.8)	2.7(0.3)	31.3(3.1)	-3.8(1.9)	-3.4(1.4)	0.09(0.01)	968.(91.)	21.0(8.7)	-23.2(11.7)	52	48
9/12/66	15	352.9(2.3)	3.0(0.3)	33.4(1.7)	-3.0(3.3)	-1.3(0.8)	0.09(0.01)	1041.(88.)	8.0(5.0)	-18.2(20.5)	51	51
9/12/66	16	353.2(4.2)	3.5(0.4)	33.5(7.4)	-2.7(2.9)	-2.6(1.3)	0.10(0.02)	1222.(147.)	15.9(7.9)	-16.8(18.1)	52	50
9/12/66	17	356.2(3.2)	3.6(0.4)	23.6(1.8)	-0.9(2.3)	-2.8(0.6)	0.07(0.01)	1295.(144.)	17.8(3.6)	-5.3(14.4)	51	40
9/12/66	18	352.0(7.0)	3.6(0.5)	26.9(2.2)	-1.2(2.5)	-2.8(1.0)	0.08(0.01)	1270.(214.)	17.1(6.2)	-7.6(15.3)	45	35
9/12/66	19	343.3(7.8)	3.2(0.2)	29.8(1.7)	2.5(2.4)	-2.6(0.0)	0.09(0.00)	1096.(56.)	15.8(0.3)	15.0(13.6)	3	3
9/13/66	3	313.8(8.2)	3.6(0.5)	30.5(0.0)	4.8(2.9)	-4.9(1.0)	0.09(0.00)	1142.(174.)	26.8(5.4)	25.9(15.7)	36	5
9/13/66	4	317.1(6.6)	3.2(0.5)	30.1(4.8)	7.2(2.7)	-3.8(1.1)	0.09(0.02)	1022.(160.)	21.0(5.7)	39.7(14.7)	51	7
9/13/66	5	322.6(9.4)	3.7(0.5)	32.6(3.3)	6.3(3.2)	-4.1(1.5)	0.10(0.01)	1185.(186.)	22.9(8.1)	35.0(17.6)	50	32
9/13/66	6	313.6(4.6)	5.0(0.4)	42.9(2.6)	2.8(3.6)	-0.9(1.1)	0.13(0.01)	1557.(113.)	4.7(5.8)	15.5(20.0)	48	4
9/13/66	7	307.2(2.0)	5.1(0.3)	0.0(0.0)	0.5(2.7)	0.1(0.5)	0.0(0.0)	1569.(93.)	-0.3(2.9)	2.8(14.7)	51	0
9/13/66	8	305.2(1.3)	4.8(0.3)	0.0(0.0)	-2.1(2.0)	0.2(0.6)	0.0(0.0)	1472.(85.)	-1.3(3.2)	-11.0(10.6)	44	0
9/13/66	9	308.4(1.4)	4.1(0.2)	0.0(0.0)	1.1(2.2)	-0.6(1.2)	0.0(0.0)	1250.(63.)	3.2(6.4)	5.9(11.6)	41	0
9/13/66	10	311.6(0.0)	3.8(0.0)	0.0(0.0)	1.3(0.0)	1.9(0.0)	0.0(0.0)	1168.(0.)	-10.5(0.0)	7.3(0.0)	i	0
9/14/66	3	342.7(2.5)	5.0(0.6)	20.3(1.2)	1.4(2.8)	-2.3(0.5)	0.06(0.00)	1699.(227.)	13.6(3.1)	8.1(17.0)	50	42
9/14/66	4	345.8(2.8)	8.2(0.8)	20.1(1.4)	1.6(2.7)	-3.1(0.5)	0.06(0.00)	2832.(281.)	18.8(2.9)	9.6(16.3)	51	47
9/14/66	5	343.6(2.2)	7.9(0.4)	22.1(1.7)	2.9(1.7)	-3.6(0.5)	0.06(0.01)	2731.(157.)	21.8(2.8)	17.6(10.2)	52	51
9/14/66	6	342.9(1.8)	8.3(0.4)	20.7(1.2)	1.8(2.6)	-3.3(0.4)	0.06(0.00)	2846.(150.)	19.7(2.1)	10.6(15.8)	51	50
9/14/66	7	340.4(3.4)	7.5(0.5)	21.3(2.2)	2.9(2.5)	-2.7(0.8)	0.06(0.01)	2561.(207.)	16.3(4.6)	17.1(14.7)	52	28
9/14/66	8	339.1(3.6)	7.9(0.6)	23.8(1.8)	4.3(2.1)	-3.8(0.8)	0.07(0.01)	2669.(209.)	22.4(4.7)	25.4(12.3)	51	48
9/14/66	9	337.3(4.1)	7.9(0.8)	26.7(3.5)	4.5(2.2)	-4.7(0.6)	0.08(0.01)	2654.(303.)	27.2(3.3)	26.3(12.6)	44	44
9/14/66	10	335.7(2.9)	7.6(0.6)	24.9(2.4)	3.2(3.4)	-4.0(0.7)	0.07(0.01)	2574.(207.)	23.4(3.9)	18.9(19.7)	52	51
9/14/66	11	331.8(2.9)	5.9(0.8)	26.9(2.2)	0.8(3.1)	-3.5(0.5)	0.08(0.01)	1971.(264.)	20.3(2.8)	4.7(18.0)	51	45
9/14/66	12	332.3(4.9)	6.8(0.6)	26.5(3.1)	0.1(3.1)	-3.2(0.7)	0.08(0.01)	2250.(221.)	18.2(4.2)	0.5(18.0)	39	33
9/15/66	3	461.6(9.1)	8.2(1.0)	76.1(10.7)	11.0(4.3)	2.1(1.1)	0.17(0.03)	3804.(425.)	-17.0(8.4)	87.8(34.1)	32	32
9/15/66	4	479.4(8.3)	6.7(0.5)	69.2(7.2)	15.0(2.5)	2.0(0.7)	0.14(0.02)	3227.(233.)	-16.4(6.4)	123.9(20.2)	51	51
9/15/66	5	464.0(9.0)	6.6(0.4)	75.1(5.0)	12.2(3.4)	1.7(1.1)	0.16(0.01)	3072.(181.)	-12.8(9.3)	97.8(27.3)	52	52
9/15/66	6	469.6(11.7)	6.1(0.6)	76.1(8.7)	11.4(3.6)	1.3(1.3)	0.16(0.02)	2848.(249.)	-10.6(10.2)	92.3(27.9)	51	51
9/15/66	7	475.5(11.3)	5.2(0.8)	74.8(7.3)	10.6(3.9)	2.3(1.5)	0.16(0.02)	2470.(322.)	-19.0(12.2)	87.9(32.3)	52	52
9/15/66	8	478.4(10.5)	5.4(0.5)	72.4(7.3)	6.6(4.7)	2.1(1.3)	0.15(0.02)	2564.(209.)	-17.4(11.1)	55.2(39.3)	51	51
9/15/66	9	469.5(9.2)	5.7(0.3)	69.9(3.5)	3.5(3.6)	1.5(1.4)	0.15(0.01)	2694.(134.)	-12.4(11.0)	28.9(29.7)	45	45
9/15/66	10	461.0(9.7)	5.5(0.3)	66.4(4.0)	-3.1(4.4)	4.5(1.4)	0.14(0.01)	2538.(82.)	-36.2(11.2)	-25.1(35.4)	7	7
9/16/66	3	451.2(16.3)	4.0(0.4)	52.6(10.1)	-7.3(1.6)	1.5(1.2)	0.12(0.02)	1791.(168.)	-11.5(9.6)	-57.2(13.8)	45	43
9/16/66	4	435.7(12.6)	4.0(0.4)	47.5(9.2)	-2.3(4.5)	0.2(1.5)	0.11(0.02)	1748.(152.)	-1.6(11.4)	-18.0(34.7)	51	50

PIONEER 7 1 HOUR AVERAGES

MN/DY/YR	HR	V	N	WO	N-/S+	E-/W+	WO/V	N*V	VT	VN	NV	NW
9/16/66	5	431.6(12.3)	4.5(0.6)	48.8(11.6)	-0.1(4.1)	-0.5(2.0)	0.11(0.03)	1926.(236.)	3.9(15.2)	-0.9(31.0)	49	49
9/16/66	6	464.0(21.7)	4.9(0.9)	49.9(7.9)	4.7(4.6)	2.6(3.9)	0.11(0.02)	2301.(489.)	-21.2(32.1)	38.3(37.8)	51	50
9/16/66	7	427.5(14.8)	4.3(0.6)	45.7(10.6)	2.4(4.6)	0.9(2.8)	0.11(0.02)	1817.(242.)	-6.1(20.3)	17.9(34.3)	51	51
9/16/66	8	435.3(12.7)	4.3(0.5)	52.2(11.6)	2.4(4.6)	-0.7(1.8)	0.12(0.02)	1858.(212.)	5.7(13.3)	18.6(34.9)	47	47
9/16/66	9	440.2(15.0)	4.1(0.5)	56.0(13.5)	-0.1(3.7)	-1.7(1.3)	0.13(0.03)	1824.(233.)	12.9(9.8)	-0.6(28.6)	52	51
9/16/66	10	459.0(11.9)	3.7(0.4)	60.6(6.6)	0.1(4.2)	-2.3(0.7)	0.13(0.02)	1695.(189.)	18.7(5.9)	1.0(33.7)	49	49
9/16/66	11	445.9(13.7)	3.5(0.5)	62.6(10.8)	0.1(3.9)	-0.9(1.6)	0.14(0.03)	1576.(237.)	7.3(12.3)	0.7(30.1)	50	50
9/16/66	12	458.2(9.3)	2.9(0.2)	59.5(4.9)	-1.5(2.7)	-1.5(0.8)	0.13(0.01)	1333.(102.)	12.3(6.2)	-12.1(21.2)	18	18
9/16/66	13	469.3(0.0)	3.1(0.0)	52.8(0.0)	-5.5(0.0)	-2.2(0.0)	0.11(0.0)	1460.(0.)	17.7(0.0)	-45.1(0.0)	1	1
9/17/66	2	465.4(0.0)	3.0(0.0)	55.7(0.0)	-1.7(0.0)	0.8(0.0)	0.12(0.0)	1392.(0.)	-6.2(0.0)	-13.8(0.0)	1	1
9/17/66	3	470.6(13.2)	3.1(0.3)	56.0(6.3)	1.1(4.4)	-0.3(2.5)	0.12(0.02)	1467.(147.)	2.7(20.0)	9.6(35.6)	30	30
9/17/66	4	464.6(21.9)	3.9(0.7)	62.3(12.3)	-5.6(4.4)	7.2(2.4)	0.13(0.03)	1819.(310.)	-57.7(19.3)	-45.0(35.8)	41	41
9/17/66	5	455.4(17.9)	3.3(0.5)	54.5(13.4)	-3.8(4.1)	1.7(4.5)	0.12(0.03)	1515.(227.)	-13.3(35.5)	-30.4(32.7)	34	33
9/17/66	6	487.3(16.2)	2.3(0.3)	57.9(6.3)	3.2(5.2)	-0.4(2.0)	0.12(0.01)	1135.(125.)	2.8(17.4)	27.8(43.9)	44	43
9/17/66	7	467.3(18.5)	2.5(0.3)	64.4(10.4)	-4.2(4.6)	0.7(2.2)	0.14(0.03)	1175.(118.)	-5.5(17.8)	-33.6(37.9)	46	45
9/17/66	8	483.9(16.5)	2.9(0.3)	59.3(8.2)	-5.4(3.7)	2.0(3.8)	0.12(0.02)	1405.(168.)	-17.0(32.2)	-45.9(29.9)	48	48
9/17/66	9	471.2(14.9)	2.4(0.3)	62.7(7.8)	-1.2(5.1)	0.9(3.5)	0.13(0.02)	1151.(155.)	-7.4(28.0)	-9.8(42.4)	40	40
9/17/66	10	469.9(18.6)	2.6(0.3)	68.0(12.2)	-1.1(4.9)	5.4(3.4)	0.15(0.03)	1242.(154.)	-44.6(28.8)	-8.6(40.5)	48	47
9/17/66	11	472.5(16.6)	2.3(0.2)	66.5(10.3)	3.0(6.0)	2.4(3.0)	0.14(0.03)	1088.(97.)	-19.2(24.1)	24.9(49.7)	43	43
9/17/66	12	475.3(20.2)	2.1(0.2)	60.1(12.7)	8.9(3.1)	5.0(2.9)	0.13(0.03)	1013.(101.)	-40.9(23.8)	73.7(26.4)	35	33
9/17/66	13	469.2(10.3)	2.5(0.1)	62.6(4.8)	6.5(1.1)	0.3(2.3)	0.13(0.01)	1189.(37.)	-2.5(18.8)	53.2(7.6)	2	2
9/18/66	2	421.9(3.6)	1.5(0.2)	40.3(3.5)	-0.1(3.6)	-1.3(0.8)	0.10(0.01)	645.(95.)	9.8(5.7)	-1.1(26.4)	5	4
9/18/66	3	422.1(10.2)	1.7(0.3)	45.4(8.6)	5.9(2.7)	-0.5(1.4)	0.11(0.02)	705.(113.)	3.8(10.6)	42.9(18.8)	38	36
9/18/66	4	427.6(7.4)	1.6(0.2)	40.6(11.4)	7.7(4.3)	2.4(2.3)	0.10(0.03)	686.(81.)	-17.7(17.3)	57.4(32.4)	36	17
9/18/66	5	415.9(3.3)	1.6(0.1)	33.6(2.7)	6.6(2.3)	3.6(1.2)	0.08(0.01)	676.(33.)	-26.1(8.8)	47.6(16.8)	42	34
9/18/66	6	417.3(5.6)	1.6(0.1)	33.9(2.9)	5.8(2.8)	4.7(1.1)	0.08(0.01)	656.(42.)	-33.9(8.4)	42.5(20.8)	45	38
9/18/66	7	415.3(9.1)	1.7(0.2)	36.9(2.8)	6.9(2.8)	3.0(1.8)	0.09(0.01)	697.(64.)	-21.5(13.2)	50.0(20.8)	37	34
9/18/66	8	416.5(5.7)	1.6(0.1)	35.3(2.8)	7.4(3.4)	2.5(0.8)	0.08(0.01)	673.(37.)	-18.1(6.0)	54.1(24.9)	42	36
9/18/66	9	407.8(7.3)	1.6(0.1)	34.1(2.4)	5.6(3.6)	0.7(1.4)	0.08(0.01)	651.(54.)	-5.2(10.1)	40.1(26.0)	41	40
9/18/66	10	411.1(4.4)	1.5(0.1)	38.1(4.5)	2.2(3.5)	-2.0(0.9)	0.09(0.01)	635.(57.)	14.6(6.4)	16.0(25.3)	34	33
9/18/66	11	428.2(7.0)	1.3(0.2)	39.7(5.8)	-2.1(3.0)	-4.5(1.4)	0.09(0.01)	567.(72.)	33.4(10.6)	-15.8(22.8)	44	33
9/18/66	12	424.8(5.3)	1.4(0.2)	36.3(3.4)	-4.0(1.8)	-3.6(0.9)	0.09(0.01)	582.(68.)	26.7(7.2)	-29.6(13.3)	34	25
9/18/66	13	423.6(5.2)	1.5(0.2)	35.3(4.2)	-4.1(1.6)	-3.8(1.4)	0.08(0.01)	630.(72.)	28.3(10.8)	-29.9(11.2)	6	6
9/18/66	20	370.2(0.0)	6.8(0.0)	0.0(0.0)	8.2(0.0)	-9.0(0.0)	0.0(0.0)	2506.(0.)	57.2(0.0)	52.6(0.0)	1	0
9/18/66	21	374.7(6.8)	6.1(0.1)	38.6(0.0)	8.8(2.5)	-7.7(0.6)	0.10(0.0)	2299.(12.)	49.4(3.2)	56.9(15.6)	5	1
9/18/66	22	373.7(8.2)	5.3(0.7)	44.5(0.0)	3.9(3.4)	-8.1(0.8)	0.12(0.0)	1986.(238.)	52.5(5.6)	25.6(22.2)	3	1
9/18/66	23	345.4(17.3)	4.0(1.7)	42.1(14.3)	4.7(7.3)	-5.7(3.0)	0.12(0.05)	1406.(633.)	33.2(15.7)	26.8(42.6)	5	4
9/19/66	1	375.2(5.3)	7.0(1.2)	43.9(9.8)	5.0(2.0)	-4.7(1.5)	0.12(0.03)	2637.(469.)	30.3(9.5)	32.8(12.5)	4	4
9/19/66	2	385.9(48.9)	5.3(3.2)	47.2(10.6)	6.1(4.3)	-3.7(3.1)	0.12(0.03)	2085.(1307.)	25.5(20.5)	39.5(28.8)	21	20
9/19/66	3	384.9(10.1)	8.2(2.4)	46.4(8.2)	5.6(3.0)	-4.0(2.7)	0.12(0.02)	3158.(989.)	27.1(18.4)	37.2(20.1)	51	51
9/19/66	4	385.9(13.1)	7.0(1.7)	47.7(6.8)	5.6(3.5)	-4.3(1.9)	0.12(0.02)	2717.(688.)	27.9(11.3)	37.9(23.0)	50	50
9/19/66	5	439.6(28.9)	16.3(5.9)	62.2(12.3)	6.6(2.4)	-3.0(2.1)	0.14(0.02)	7308.(2942.)	22.7(16.2)	50.3(18.3)	47	47
9/19/66	6	514.1(20.6)	16.8(2.2)	66.5(5.3)	7.7(1.9)	1.9(2.9)	0.13(0.01)	8638.(1279.)	-17.2(26.7)	68.9(17.7)	46	46
9/19/66	7	531.0(10.2)	15.5(1.7)	88.7(10.6)	9.0(1.6)	5.5(1.0)	0.17(0.02)	8231.(840.)	-50.4(9.2)	83.3(15.2)	51	51
9/19/66	8	543.1(15.5)	9.4(2.0)	82.8(6.6)	11.4(3.8)	6.0(3.0)	0.15(0.01)	5119.(1192.)	-55.9(29.1)	106.2(34.2)	47	47
9/19/66	9	550.0(11.7)	10.5(2.1)	77.2(6.2)	6.3(3.8)	5.5(3.1)	0.14(0.01)	5771.(1115.)	-51.8(29.1)	60.1(35.7)	51	51
9/19/66	10	532.0(13.0)	8.4(1.3)	77.1(9.8)	7.0(4.5)	-0.2(1.3)	0.14(0.02)	4488.(765.)	1.8(12.0)	64.2(41.5)	52	52
9/19/66	11	522.4(9.1)	7.0(0.9)	72.2(9.4)	8.2(4.2)	-0.6(1.0)	0.14(0.02)	3665.(475.)	5.5(8.5)	74.4(37.8)	51	51
9/19/66	12	542.1(12.1)	6.4(1.2)	79.1(7.6)	4.7(3.3)	-2.7(0.8)	0.15(0.01)	3484.(603.)	25.5(7.5)	44.5(31.1)	52	52
9/19/66	13	544.9(24.7)	5.4(2.0)	75.6(11.3)	4.7(4.0)	-3.5(2.0)	0.14(0.02)	2984.(1093.)	33.2(18.5)	45.2(35.5)	51	51
9/19/66	14	537.8(27.2)	4.8(1.4)	74.1(8.3)	4.4(3.8)	-4.9(2.8)	0.14(0.02)	2630.(746.)	44.9(20.6)	42.4(34.1)	52	52
9/19/66	15	540.1(34.6)	3.9(1.1)	76.7(9.8)	2.2(3.4)	-4.9(1.7)	0.14(0.02)	2065.(597.)	45.3(16.4)	21.0(32.3)	50	49
9/19/66	16	525.4(5.3)	3.6(0.3)	71.8(7.6)	0.4(2.8)	-5.1(0.8)	0.14(0.01)	1887.(168.)	46.3(7.3)	3.5(25.4)	12	12
9/19/66	17	537.1(37.3)	2.1(1.1)	72.0(12.9)	0.3(4.2)	-4.7(1.3)	0.14(0.03)	1133.(571.)	43.6(11.9)	1.7(37.0)	48	47

MIT 5/31/73

PIONEER 7 1 HOUR AVERAGES

MN/DY/YR	HR	V	N	WO	N-/S+	E-/W+	WO/V	N*V	VT	VN	NV	NW
9/19/66	18	488.0(163.8)	2.0(1.3)	63.9(15.1)	-0.6(4.8)	-4.3(3.6)	0.13(0.03)	1049.(722.1)	37.5(26.7)	-6.3(37.3)	17	14
9/19/66	19	497.8(111.3)	1.8(0.3)	56.4(5.8)	-0.9(3.6)	-3.9(0.8)	0.11(0.01)	904.(168.)	34.1(7.2)	-8.1(31.6)	51	49
9/19/66	20	505.5(9.4)	2.8(0.7)	0.0(0.0)	0.0(2.4)	-0.2(1.0)	0.0(0.0)	1396.(365.1)	2.2(9.2)	0.5(21.2)	49	0
9/19/66	21	529.2(19.0)	2.0(0.3)	64.7(13.7)	-2.2(3.5)	-0.4(1.2)	0.12(0.03)	1076.(197.)	3.6(11.6)	-20.8(32.6)	48	21
9/19/66	22	543.8(17.4)	2.2(0.3)	57.8(11.5)	-5.7(3.6)	0.3(1.8)	0.11(0.02)	1202.(196.)	-2.9(16.8)	-53.9(34.5)	52	41
9/19/66	23	510.7(17.6)	2.4(0.3)	49.2(7.0)	-1.6(3.6)	1.9(1.5)	0.10(0.01)	1250.(142.1)	-17.0(13.5)	-14.0(32.5)	52	35
9/20/66	0	501.3(9.6)	2.1(0.3)	50.3(3.9)	1.8(4.2)	2.1(1.3)	0.10(0.01)	1070.(145.)	-18.1(11.3)	16.3(37.0)	51	36
9/20/66	1	495.6(6.7)	1.9(0.2)	53.5(4.9)	-1.7(3.3)	1.7(1.2)	0.11(0.01)	962.(98.)	-14.4(10.3)	-15.2(28.7)	52	51
9/20/66	2	497.4(5.3)	1.8(0.2)	49.8(4.1)	-0.5(3.9)	2.0(1.2)	0.10(0.01)	879.(93.)	-17.0(10.4)	-4.4(34.0)	50	45
9/20/66	3	494.9(8.1)	2.2(0.2)	51.2(6.1)	-1.1(4.5)	1.9(2.0)	0.10(0.01)	1076.(88.)	-16.5(17.1)	-9.1(38.7)	52	46
9/20/66	4	497.6(5.1)	2.2(0.2)	46.8(4.4)	-4.3(2.8)	0.2(0.9)	0.09(0.01)	1107.(77.)	-1.6(8.1)	-37.7(24.3)	51	31
9/20/66	5	509.5(8.5)	2.5(0.2)	47.8(12.5)	-5.3(1.6)	-0.4(1.0)	0.09(0.02)	1257.(105.)	3.5(8.7)	-46.8(14.2)	51	16
9/20/66	6	513.4(17.0)	3.0(0.3)	53.2(13.3)	-5.3(2.1)	-0.7(1.1)	0.10(0.02)	1544.(139.)	6.1(9.8)	-48.4(19.2)	51	21
9/20/66	7	507.2(11.5)	3.1(0.2)	50.4(9.2)	-4.5(2.8)	-0.1(1.4)	0.10(0.02)	1587.(140.)	1.1(11.8)	-39.5(25.1)	52	29
9/20/66	8	529.2(24.1)	3.5(0.3)	56.4(14.6)	-5.4(2.3)	2.3(1.8)	0.11(0.03)	1842.(186.)	-21.7(17.1)	-50.1(21.9)	50	35
9/20/66	9	515.5(13.3)	3.5(0.5)	63.0(12.9)	-2.1(4.4)	2.8(2.2)	0.12(0.02)	1807.(270.)	-25.3(19.6)	-19.1(39.8)	47	33
9/20/66	10	516.2(19.3)	3.6(0.3)	63.9(14.5)	-4.2(3.7)	4.4(2.9)	0.12(0.03)	1862.(166.)	-39.3(25.9)	-37.6(33.6)	52	24
9/20/66	11	502.9(7.8)	2.6(0.4)	50.6(8.0)	-0.3(3.6)	0.9(1.7)	0.10(0.02)	1323.(204.)	-7.6(15.4)	-2.4(31.3)	51	45
9/20/66	12	505.9(12.5)	2.8(0.4)	53.6(10.8)	2.3(3.6)	0.6(2.3)	0.11(0.02)	1394.(215.)	-4.8(19.8)	20.1(31.8)	52	38
9/20/66	13	502.6(8.3)	3.1(0.4)	52.3(5.6)	1.4(4.2)	1.0(2.8)	0.10(0.01)	1544.(218.)	-9.0(24.0)	12.3(37.1)	51	35
9/20/66	14	506.9(7.0)	3.6(0.4)	51.6(12.0)	-0.3(4.6)	7.4(1.3)	0.10(0.02)	1832.(184.)	-65.3(11.1)	-2.4(40.9)	52	23
9/20/66	15	505.1(12.7)	3.8(0.3)	50.4(10.8)	-4.7(3.4)	5.5(1.7)	0.10(0.02)	1903.(186.)	-48.4(15.1)	-41.5(30.1)	52	37
9/20/66	16	492.8(7.5)	3.4(0.3)	46.5(5.5)	-1.5(5.0)	5.0(2.9)	0.09(0.01)	1685.(140.)	-42.9(24.6)	-12.5(42.7)	51	39
9/20/66	17	487.7(9.3)	3.7(0.2)	47.4(7.4)	-2.9(3.2)	1.6(1.5)	0.10(0.02)	1818.(105.)	-13.1(12.2)	-25.0(27.6)	52	51
9/20/66	18	492.4(6.9)	3.3(0.5)	47.7(5.8)	-2.3(3.3)	0.1(1.9)	0.10(0.01)	1607.(227.)	-0.8(16.3)	-19.6(28.5)	51	50
9/20/66	19	491.2(4.6)	3.7(0.3)	45.6(3.8)	-1.8(3.2)	1.9(1.2)	0.09(0.01)	1799.(164.)	-16.4(10.4)	-15.4(27.8)	51	51
9/20/66	20	493.1(4.6)	3.7(0.3)	44.5(3.8)	-2.0(2.7)	2.0(1.6)	0.09(0.01)	1840.(148.)	-17.2(13.6)	-16.8(23.4)	50	47
9/20/66	21	500.1(7.6)	3.5(0.2)	46.5(3.3)	0.6(3.3)	2.6(3.0)	0.09(0.01)	1768.(117.)	-22.6(26.7)	5.4(29.0)	52	43
9/20/66	22	497.8(5.6)	3.5(0.5)	46.1(4.0)	2.6(3.9)	5.2(2.1)	0.09(0.01)	1759.(224.)	-45.4(18.4)	22.9(33.5)	51	44
9/20/66	23	505.1(9.2)	3.7(0.2)	50.8(6.9)	3.7(2.7)	3.9(2.3)	0.10(0.01)	1859.(135.)	-34.2(20.2)	32.5(32.3)	52	29
9/21/66	0	492.1(6.5)	3.4(0.4)	48.6(3.8)	2.9(3.6)	3.9(1.0)	0.10(0.01)	1698.(202.)	-33.4(8.4)	24.8(30.7)	50	49
9/21/66	1	494.1(5.8)	3.0(0.5)	49.2(6.6)	4.2(3.8)	3.9(1.9)	0.10(0.01)	1496.(235.)	-33.0(15.4)	36.4(32.6)	52	42
9/21/66	2	494.5(9.9)	2.8(0.5)	52.9(6.5)	0.9(3.5)	1.3(1.7)	0.11(0.01)	1360.(224.)	-11.1(13.8)	7.8(29.7)	51	49
9/21/66	3	489.8(15.7)	2.7(0.3)	52.8(5.9)	1.3(3.8)	2.5(2.2)	0.11(0.01)	1338.(153.)	-21.3(18.8)	11.4(33.0)	52	50
9/21/66	4	492.1(5.6)	2.7(0.2)	44.4(3.7)	-3.6(3.0)	1.2(0.8)	0.09(0.01)	1348.(83.)	-9.8(6.4)	-31.3(25.3)	51	47
9/21/66	5	495.9(5.6)	2.7(0.2)	44.5(5.4)	-5.2(1.9)	3.7(1.4)	0.09(0.01)	1338.(89.)	-31.8(11.9)	-44.6(16.2)	36	26
9/21/66	6	490.3(3.6)	3.1(0.3)	43.7(5.2)	-2.4(3.2)	3.5(1.6)	0.09(0.01)	1499.(150.)	-29.5(13.7)	-20.5(27.7)	37	37
9/21/66	7	480.3(6.0)	2.8(0.5)	50.4(6.5)	-0.9(4.4)	3.5(1.4)	0.10(0.01)	1337.(217.)	-29.5(11.2)	-7.6(36.7)	51	51
9/21/66	8	494.5(9.3)	2.3(0.4)	53.5(8.6)	4.1(3.9)	2.0(1.1)	0.11(0.02)	1116.(190.)	-16.9(9.6)	35.6(33.9)	51	46
9/21/66	9	503.7(13.2)	2.1(0.5)	53.9(11.7)	3.2(4.0)	2.7(1.6)	0.11(0.02)	1064.(253.)	-23.5(13.4)	28.4(34.5)	46	41
9/21/66	10	491.9(9.5)	2.5(0.4)	48.8(7.8)	4.6(3.5)	2.3(1.3)	0.10(0.02)	1248.(193.)	-20.1(11.6)	39.7(30.2)	51	48
9/21/66	11	470.2(8.1)	2.3(0.4)	53.4(5.8)	0.8(4.0)	2.4(1.8)	0.11(0.01)	1100.(176.)	-19.8(14.5)	6.5(32.6)	52	52
9/21/66	12	479.3(7.3)	1.9(0.4)	51.2(8.7)	0.4(3.6)	0.3(1.1)	0.11(0.02)	916.(168.)	-2.7(9.1)	3.3(30.3)	51	51
9/21/66	13	480.3(6.3)	2.2(0.2)	44.0(4.9)	-1.6(3.0)	0.3(1.0)	0.09(0.01)	1044.(105.)	-2.2(8.1)	-13.8(25.2)	44	44
9/21/66	14	479.7(6.9)	2.4(0.5)	49.2(7.5)	0.3(4.9)	1.7(1.2)	0.10(0.02)	1134.(230.)	-14.0(10.5)	2.8(41.2)	51	49
9/21/66	15	496.4(8.5)	2.9(0.2)	44.1(5.4)	-2.5(3.0)	3.8(1.5)	0.09(0.01)	1423.(122.)	-32.8(13.3)	-21.8(25.4)	52	24
9/21/66	16	489.4(9.9)	2.3(0.4)	54.0(8.8)	1.4(2.9)	0.8(1.0)	0.11(0.02)	1115.(191.)	-7.1(8.5)	11.6(24.9)	49	47
9/21/66	17	478.5(12.5)	2.5(0.5)	54.8(8.2)	2.5(3.8)	1.6(1.5)	0.11(0.02)	1209.(238.)	-12.8(12.0)	21.1(31.4)	52	52
9/21/66	18	478.0(12.2)	2.0(0.4)	58.8(10.5)	5.8(3.0)	0.4(1.3)	0.12(0.02)	980.(204.)	-3.4(10.9)	47.8(25.0)	51	51
9/21/66	19	481.8(10.2)	2.1(0.5)	55.7(12.6)	5.0(3.8)	0.4(1.5)	0.12(0.03)	997.(246.)	-3.0(12.6)	42.0(31.7)	52	52
9/21/66	20	485.1(11.1)	2.1(0.5)	52.5(11.3)	6.9(3.5)	0.4(1.4)	0.11(0.03)	1034.(248.)	-3.3(11.4)	58.2(29.0)	34	34
9/21/66	23	431.5(3.9)	2.2(0.4)	58.9(18.6)	4.3(3.8)	1.1(1.7)	0.14(0.04)	957.(187.)	-7.8(12.7)	32.1(28.5)	33	18
9/22/66	0	442.2(8.7)	1.8(0.2)	69.0(10.0)	2.5(2.5)	0.5(1.0)	0.16(0.02)	805.(108.)	-3.5(7.7)	19.4(19.1)	52	52
9/22/66	1	432.3(6.9)	2.4(0.5)	52.5(12.9)	1.7(3.8)	2.7(1.4)	0.12(0.03)	1022.(208.)	-20.4(10.5)	13.0(28.2)	51	17

PIONEER 7 1 HOUR AVERAGES

MN/DY/YR	HR	V	N	WO	N-/S+	E-/W+	WO/V	N*V	VT	VN	NV	NW
9/22/66	2	424.5(3.3)	2.2(0.2)	46.5(4.7)	4.2(2.4)	1.6(1.0)	0.11(0.01)	934.(101.)	-12.1(7.4)	31.4(17.7)	39	39
9/22/66	3	428.3(8.3)	1.7(0.5)	57.3(15.1)	2.9(3.0)	-1.1(1.9)	0.13(0.03)	747.(187.)	8.5(13.7)	21.7(22.7)	51	46
9/22/66	4	451.0(18.4)	1.5(0.5)	63.2(8.6)	2.8(4.2)	0.7(1.7)	0.14(0.02)	700.(232.)	-5.3(11.9)	21.8(33.4)	51	48
9/22/66	5	449.9(25.4)	1.5(0.5)	62.0(11.9)	5.7(3.8)	0.5(1.4)	0.14(0.03)	660.(248.)	-4.1(10.7)	45.3(29.4)	51	45
9/22/66	6	431.2(7.1)	2.2(0.4)	47.7(15.7)	1.3(2.9)	0.4(1.2)	0.11(0.03)	957.(169.)	-3.1(8.9)	10.1(21.4)	50	28
9/22/66	7	420.9(4.2)	2.5(0.2)	35.0(4.5)	-1.1(3.1)	2.5(1.6)	0.08(0.01)	1070.(89.)	-18.1(12.0)	-8.3(22.6)	52	27
9/22/66	8	418.5(7.0)	2.4(0.6)	45.1(11.1)	3.5(4.2)	1.1(1.9)	0.11(0.03)	1012.(243.)	-7.8(13.6)	25.6(30.9)	48	47
9/22/66	9	433.7(7.3)	2.3(0.2)	59.2(12.8)	-1.3(3.5)	0.0(1.0)	0.13(0.03)	1001.(70.)	-0.3(7.2)	-9.6(26.2)	51	20
9/22/66	10	431.4(7.3)	1.9(0.3)	47.4(13.8)	0.1(3.1)	-0.8(0.9)	0.11(0.03)	837.(112.)	5.8(6.6)	0.4(23.3)	52	26
9/22/66	11	430.8(6.8)	2.2(0.2)	42.8(9.1)	0.5(2.8)	-0.2(0.8)	0.10(0.02)	964.(79.)	1.5(5.8)	3.7(21.1)	51	27
9/22/66	12	422.8(7.6)	2.0(0.3)	45.0(6.9)	2.1(3.3)	-0.4(1.5)	0.11(0.02)	842.(118.)	2.8(11.0)	15.8(24.5)	52	51
9/22/66	13	418.6(5.4)	2.3(0.3)	41.2(6.0)	0.5(3.0)	0.9(1.5)	0.10(0.01)	962.(101.)	-6.4(11.1)	3.9(21.5)	51	48
9/22/66	14	429.8(7.9)	1.9(0.3)	52.6(14.6)	2.9(3.5)	-0.4(1.1)	0.12(0.03)	803.(143.)	3.3(8.4)	21.7(25.8)	49	46
9/22/66	15	433.2(7.9)	2.0(0.5)	50.8(14.5)	1.8(2.9)	-0.2(1.2)	0.12(0.03)	853.(196.)	1.7(9.3)	13.6(21.8)	51	44
9/22/66	16	427.8(12.1)	2.4(0.2)	45.6(12.9)	-1.2(3.4)	0.1(1.0)	0.11(0.03)	1010.(70.)	-0.9(7.7)	-8.9(25.4)	52	24
9/22/66	17	426.3(9.0)	1.9(0.3)	49.0(10.0)	2.4(2.9)	-0.4(0.9)	0.11(0.02)	827.(131.)	2.9(6.5)	17.9(21.3)	43	42
9/22/66	18	411.1(10.0)	2.4(0.3)	40.0(5.6)	-0.3(3.6)	0.8(1.2)	0.10(0.02)	986.(113.)	-5.6(8.5)	-2.0(25.6)	52	48
9/22/66	19	410.6(5.3)	2.4(0.3)	37.8(5.3)	-0.7(3.1)	-0.3(0.9)	0.09(0.01)	986.(105.)	2.5(6.3)	-5.3(22.5)	51	51
9/22/66	20	409.3(6.1)	2.6(0.2)	35.3(5.5)	-0.4(2.8)	0.4(1.0)	0.09(0.01)	1045.(72.)	-2.7(7.4)	-2.6(19.8)	51	50
9/22/66	21	409.0(5.0)	2.4(0.4)	34.0(9.7)	-1.2(3.7)	1.6(1.4)	0.08(0.02)	968.(172.)	-11.5(9.7)	-8.6(26.0)	51	51
9/22/66	22	410.1(5.4)	2.4(0.5)	38.1(6.9)	0.7(3.4)	-0.3(1.0)	0.09(0.02)	993.(181.)	2.0(7.4)	4.8(24.2)	52	52
9/22/66	23	397.4(17.4)	2.7(0.2)	40.3(9.7)	-0.7(3.4)	1.4(1.2)	0.10(0.03)	1053.(90.)	-9.5(8.1)	-5.1(23.7)	52	48
9/23/66	0	393.1(10.7)	2.4(0.6)	48.4(8.5)	3.6(3.3)	0.1(1.3)	0.12(0.02)	935.(212.)	-0.7(9.2)	-2.6(22.8)	51	50
9/23/66	1	394.1(9.4)	2.8(0.5)	43.7(7.6)	8.1(3.2)	0.4(1.4)	0.11(0.02)	1104.(184.)	-3.0(9.7)	55.3(21.9)	52	51
9/23/66	2	401.2(9.2)	2.7(0.4)	41.9(6.1)	7.2(2.4)	-0.5(1.1)	0.10(0.02)	1093.(170.)	3.2(7.9)	50.1(16.7)	51	51
9/23/66	3	398.4(5.6)	2.8(0.4)	39.5(6.6)	7.9(2.7)	1.1(1.2)	0.10(0.02)	1107.(142.)	-7.2(8.0)	54.6(18.9)	52	52
9/23/66	4	402.4(7.3)	2.3(0.4)	43.9(6.8)	4.4(4.2)	-0.4(1.3)	0.11(0.02)	931.(178.)	3.1(9.0)	30.5(29.2)	51	51
9/23/66	5	406.5(11.3)	2.8(0.3)	37.6(4.9)	-1.1(2.8)	-1.6(1.0)	0.09(0.01)	1128.(119.)	11.2(7.3)	-7.5(19.6)	51	51
9/23/66	6	399.0(6.4)	2.8(0.4)	37.1(6.7)	-1.0(3.6)	-0.1(1.5)	0.09(0.02)	1108.(152.)	1.0(10.3)	-6.9(25.0)	51	51
9/23/66	7	396.1(5.0)	3.0(0.3)	34.8(3.8)	-4.2(2.3)	2.0(1.4)	0.09(0.01)	1181.(112.)	-13.5(9.8)	-29.2(16.1)	52	52
9/23/66	8	388.6(11.9)	2.6(0.6)	49.2(9.3)	5.5(4.0)	-0.1(1.8)	0.13(0.03)	1024.(231.)	0.7(11.7)	37.5(27.1)	51	49
9/23/66	9	406.5(5.9)	2.6(0.5)	43.0(6.5)	7.1(2.5)	-0.3(0.9)	0.11(0.02)	1057.(190.)	2.3(6.6)	49.9(17.3)	45	45
9/23/66	10	394.7(11.2)	3.4(0.4)	39.8(5.9)	7.2(2.8)	0.9(1.5)	0.10(0.02)	1330.(146.)	-6.3(10.2)	49.8(19.2)	51	50
9/23/66	11	479.7(70.2)	9.2(4.2)	67.9(17.2)	6.5(4.3)	6.0(3.1)	0.14(0.03)	4658.(2435.)	-52.0(29.1)	55.5(37.5)	51	50
9/23/66	12	506.5(15.5)	14.8(1.5)	78.3(7.5)	5.8(2.9)	9.9(2.4)	0.15(0.01)	7482.(746.)	-86.4(21.8)	51.2(25.6)	50	50
9/23/66	13	503.4(8.8)	13.9(0.6)	83.6(7.3)	8.0(3.8)	10.8(1.2)	0.17(0.02)	6986.(314.)	-93.3(11.3)	69.6(32.3)	52	52
9/23/66	14	499.9(7.8)	13.0(0.7)	84.1(7.2)	9.4(1.7)	9.8(1.7)	0.17(0.02)	6498.(282.)	-83.9(14.1)	81.3(14.8)	51	51
9/23/66	15	507.3(11.7)	12.9(0.7)	86.0(5.9)	8.4(2.2)	5.7(2.3)	0.17(0.01)	6541.(359.)	-49.8(20.0)	73.6(19.0)	52	52
9/23/66	16	507.9(14.0)	13.7(0.9)	82.8(5.7)	7.9(3.0)	4.3(1.7)	0.16(0.01)	6935.(505.)	-37.7(14.3)	69.6(25.7)	51	51
9/23/66	17	524.0(5.9)	12.7(1.7)	85.3(6.9)	8.9(3.8)	1.3(0.9)	0.16(0.01)	6638.(891.)	-11.5(7.7)	80.8(34.1)	52	52
9/23/66	18	520.0(11.3)	12.2(2.4)	75.5(11.2)	8.1(2.8)	2.1(1.3)	0.15(0.02)	6352.(1309.)	-19.1(11.2)	73.2(25.0)	51	51
9/23/66	19	515.8(8.1)	15.1(1.5)	67.8(9.2)	6.0(2.5)	5.4(2.6)	0.13(0.02)	7788.(746.)	-47.6(22.9)	54.0(21.8)	52	52
9/23/66	20	525.9(4.8)	14.1(1.7)	60.6(6.6)	1.0(3.2)	0.3(1.0)	0.12(0.01)	7427.(889.)	-2.7(8.7)	9.5(29.4)	52	49
9/23/66	21	522.4(5.3)	13.8(1.4)	51.4(5.7)	1.4(3.3)	-1.2(0.6)	0.10(0.01)	7215.(775.)	10.6(5.2)	12.4(29.8)	50	37
9/23/66	22	515.2(4.5)	9.4(1.9)	55.3(6.1)	4.0(2.7)	-1.7(0.7)	0.11(0.01)	4820.(967.)	15.6(6.3)	35.8(24.6)	52	52
9/23/66	23	508.3(5.9)	8.2(1.2)	58.0(4.2)	5.2(2.2)	-2.3(0.6)	0.11(0.01)	4170.(628.)	20.2(5.7)	45.6(19.5)	51	51
9/24/66	0	502.8(3.7)	8.8(0.9)	55.6(3.1)	6.4(2.5)	-3.5(0.5)	0.11(0.01)	4403.(463.)	30.7(4.8)	50.0(21.5)	52	52
9/24/66	1	496.0(14.1)	6.6(1.4)	63.5(9.2)	7.9(1.8)	-3.0(1.4)	0.13(0.02)	3282.(648.)	26.3(12.5)	68.4(15.4)	51	51
9/24/66	2	481.4(4.8)	8.5(1.4)	55.8(4.2)	7.3(2.3)	-3.7(0.7)	0.12(0.01)	4081.(663.)	30.5(5.5)	65.0(18.7)	52	52
9/24/66	3	479.9(4.7)	7.4(2.1)	55.1(6.4)	5.4(3.0)	-2.0(0.7)	0.11(0.01)	3564.(983.)	16.5(6.1)	45.5(25.0)	51	51
9/24/66	4	484.1(2.5)	11.2(1.1)	41.9(2.2)	1.8(2.8)	-2.3(0.6)	0.09(0.00)	5434.(550.)	19.0(5.2)	14.9(23.8)	52	52
9/24/66	5	486.9(2.8)	11.6(0.8)	37.5(2.2)	-0.4(2.7)	-3.6(0.5)	0.08(0.00)	5654.(407.)	30.6(4.6)	-3.5(23.2)	51	51
9/24/66	6	483.4(3.4)	12.3(0.8)	37.0(3.0)	0.6(3.1)	-3.8(0.7)	0.08(0.01)	5949.(414.)	32.2(5.9)	4.7(26.3)	51	51
9/24/66	7	483.9(4.9)	13.4(1.3)	36.3(3.4)	-1.2(2.5)	-3.6(1.2)	0.08(0.01)	6475.(629.)	30.8(10.1)	-10.4(21.1)	50	50

PIONEER 7 1 HOUR AVERAGES

MIT 5/31/73

MN/DY/YR	HR	V	N	WO	N-/S+	E-/W+	WO/V	N#V	VT	VN	NV	NW
9/24/66	8	472.0(5.9)	10.9(2.2)	53.3(8.2)	2.6(3.3)	-1.7(1.1)	0.11(0.02)	5149.(1041.)	14.0(8.8)	21.1(27.2)	47	47
9/24/66	9	455.4(11.6)	9.8(2.6)	68.3(8.9)	3.7(2.7)	-0.3(0.8)	0.15(0.02)	4438.(1145.)	2.1(6.5)	28.8(21.0)	51	51
9/24/66	10	444.5(8.8)	14.7(2.5)	63.6(12.4)	4.4(2.3)	0.9(1.3)	0.14(0.03)	6501.(1042.)	-6.6(9.7)	34.0(18.1)	51	48
9/24/66	11	432.9(3.6)	12.5(3.0)	37.1(4.0)	4.8(2.1)	1.6(0.9)	0.09(0.01)	5385.(1267.)	-11.9(6.8)	36.0(16.1)	51	46
9/24/66	12	438.7(9.2)	5.8(1.9)	58.0(14.4)	5.3(3.1)	0.5(1.2)	0.13(0.03)	2521.(812.)	-3.6(9.5)	40.7(23.8)	51	51
9/24/66	13	448.2(14.1)	3.5(1.1)	63.9(14.2)	3.9(3.3)	-1.6(1.4)	0.14(0.03)	1556.(485.)	12.7(10.8)	30.7(25.9)	51	51
9/24/66	14	445.7(11.6)	3.3(1.1)	61.8(13.3)	0.8(3.6)	-6.0(4.1)	0.14(0.03)	1456.(510.)	46.4(31.3)	6.0(27.7)	52	36
9/24/66	15	484.0(6.4)	2.4(0.7)	41.8(6.0)	-3.0(3.6)	-12.2(3.2)	0.09(0.01)	1144.(323.)	101.6(26.7)	-25.4(30.4)	50	21
9/24/66	16	438.3(26.2)	7.1(4.5)	48.0(19.7)	-7.1(2.9)	-9.8(2.6)	0.11(0.04)	3032.(1822.)	74.8(23.9)	-54.0(22.6)	52	28
9/24/66	17	415.9(3.1)	6.2(0.9)	23.0(0.9)	-6.8(2.3)	-7.5(0.9)	0.06(0.00)	2598.(361.)	53.9(6.4)	-49.5(16.3)	52	43
9/24/66	18	416.6(4.1)	7.4(1.4)	24.2(1.2)	-4.4(1.8)	-7.9(1.1)	0.06(0.00)	3094.(574.)	56.8(7.9)	-31.7(12.6)	50	42
9/24/66	19	441.0(9.9)	9.0(1.2)	49.6(14.5)	3.6(3.0)	-6.3(1.3)	0.11(0.03)	3970.(600.)	47.9(9.3)	28.1(23.2)	52	47
9/24/66	20	439.6(6.8)	9.8(3.1)	48.1(12.4)	3.6(2.4)	-3.6(2.2)	0.11(0.03)	4281.(1365.)	27.8(16.9)	27.9(18.7)	51	51
9/24/66	21	431.7(4.1)	8.3(2.5)	45.1(6.5)	3.7(2.5)	-3.8(1.0)	0.10(0.02)	3592.(1071.)	28.8(7.7)	27.8(18.8)	52	52
9/24/66	22	422.8(4.9)	6.3(0.7)	30.9(5.0)	2.0(2.6)	-6.1(0.7)	0.07(0.01)	2649.(336.)	45.1(5.0)	14.9(19.6)	51	37
9/24/66	23	418.9(5.3)	5.0(1.9)	31.1(2.8)	-1.0(3.0)	-6.0(0.8)	0.07(0.01)	2106.(799.)	43.5(5.2)	-7.4(22.0)	52	51
9/25/66	0	410.7(3.6)	4.0(0.9)	30.2(2.2)	-0.5(3.7)	-5.6(1.4)	0.07(0.01)	1639.(362.)	40.1(10.2)	-3.4(26.5)	51	51
9/25/66	1	414.7(4.2)	4.2(0.5)	35.8(9.4)	4.2(2.1)	-3.7(1.0)	0.09(0.02)	1753.(199.)	27.0(7.5)	30.3(15.4)	52	52
9/25/66	2	396.8(14.8)	3.1(1.2)	53.7(12.1)	2.8(4.2)	-4.9(2.3)	0.13(0.03)	1216.(458.)	33.4(15.9)	20.0(29.2)	51	48
9/25/66	3	401.3(23.7)	2.5(0.8)	50.4(11.2)	2.8(4.7)	-2.0(3.2)	0.13(0.03)	988.(317.)	14.0(23.0)	20.4(33.3)	52	52
9/25/66	4	413.6(13.2)	1.8(0.6)	54.3(13.4)	4.5(3.0)	-2.3(1.9)	0.13(0.03)	743.(224.)	16.8(13.5)	32.3(22.0)	51	51
9/25/66	5	435.7(4.9)	2.3(0.8)	52.7(17.3)	4.5(2.6)	-2.7(1.3)	0.12(0.04)	986.(334.)	20.8(9.8)	34.5(19.7)	52	42
9/25/66	6	438.5(34.0)	4.2(2.7)	57.9(20.5)	1.8(4.5)	-4.0(2.5)	0.13(0.04)	1832.(1173.)	30.5(19.1)	13.2(35.1)	47	45
9/25/66	7	422.2(27.5)	4.7(1.3)	64.1(15.1)	-0.9(4.4)	-5.4(1.8)	0.15(0.03)	2013.(613.)	40.0(13.9)	-7.0(31.7)	51	47
9/25/66	8	444.6(26.0)	5.0(1.8)	75.7(13.1)	4.6(4.8)	-2.2(2.1)	0.17(0.03)	2213.(790.)	18.4(13.2)	36.7(38.8)	38	36
9/25/66	9	453.3(67.1)	4.0(3.2)	71.2(24.4)	7.6(4.5)	0.3(3.8)	0.15(0.04)	1839.(1475.)	-4.7(27.9)	59.7(32.4)	51	48
9/25/66	10	457.5(80.9)	2.5(2.2)	76.1(24.0)	5.5(4.5)	0.2(2.7)	0.16(0.04)	1117.(982.)	-1.1(17.3)	43.6(37.1)	49	40
9/25/66	11	462.3(8.1)	5.0(1.3)	53.4(7.8)	4.9(3.0)	2.2(1.2)	0.12(0.02)	2315.(606.)	-17.7(10.1)	39.5(24.2)	52	52
9/25/66	12	450.6(9.0)	3.1(0.8)	66.2(9.2)	6.2(2.6)	1.0(0.9)	0.15(0.02)	1410.(381.)	-7.8(6.9)	48.8(20.3)	51	51
9/25/66	13	444.0(11.0)	3.1(0.6)	59.8(11.7)	4.9(2.8)	0.1(0.8)	0.13(0.03)	1392.(263.)	-0.5(6.0)	38.0(21.9)	52	52
9/25/66	14	459.6(37.7)	1.7(1.3)	72.4(16.0)	5.4(2.8)	2.8(4.4)	0.16(0.04)	777.(556.)	-24.2(37.0)	43.3(22.7)	49	44
9/25/66	15	435.2(7.6)	3.6(0.7)	51.9(11.2)	5.2(2.0)	1.9(1.9)	0.12(0.03)	1551.(307.)	-14.7(14.7)	39.5(15.4)	52	52
9/25/66	16	431.4(4.8)	3.3(0.5)	46.5(9.1)	4.8(2.6)	0.8(1.0)	0.11(0.02)	1444.(222.)	-6.0(7.6)	35.9(19.4)	51	51
9/25/66	17	453.8(40.2)	2.1(1.3)	59.4(19.2)	5.8(3.1)	2.4(4.0)	0.13(0.04)	904.(534.)	-20.5(34.2)	46.2(24.7)	51	43
9/25/66	18	429.0(31.1)	3.3(1.1)	50.3(8.3)	4.4(3.3)	1.8(1.1)	0.12(0.02)	1378.(461.)	-14.0(10.6)	33.3(24.7)	41	39
9/25/66	19	433.9(42.4)	1.9(0.9)	64.9(14.3)	4.8(3.6)	1.5(4.1)	0.15(0.03)	801.(391.)	-11.7(32.3)	36.0(26.6)	47	43
9/25/66	20	436.5(9.5)	2.7(0.6)	59.0(13.7)	4.3(2.8)	-0.2(1.3)	0.14(0.03)	1167.(259.)	1.0(9.4)	32.9(21.7)	52	52
9/25/66	21	429.3(3.2)	3.1(0.6)	42.4(6.6)	2.2(3.2)	-1.7(0.8)	0.10(0.02)	1331.(276.)	12.8(6.3)	16.2(23.6)	51	50
9/25/66	22	427.3(4.1)	4.0(0.4)	34.6(3.0)	1.0(2.5)	-1.2(0.6)	0.08(0.01)	1719.(175.)	8.6(4.4)	7.8(18.5)	52	41
9/25/66	23	420.1(3.3)	5.0(0.5)	28.6(0.6)	0.8(2.7)	-1.2(0.6)	0.07(0.00)	2112.(188.)	8.8(4.4)	6.0(19.8)	51	4
9/26/66	0	420.4(3.6)	5.7(0.6)	28.8(1.8)	1.5(2.7)	-0.3(0.8)	0.07(0.00)	2398.(262.)	2.4(5.9)	11.0(20.0)	51	45
9/26/66	1	430.0(10.3)	5.7(1.7)	52.7(16.3)	1.3(2.6)	1.5(1.2)	0.12(0.04)	2438.(751.)	-11.5(8.8)	9.7(19.4)	51	47
9/26/66	2	437.6(20.2)	3.7(2.2)	60.7(16.8)	3.6(3.0)	2.3(1.9)	0.14(0.04)	1570.(922.)	-17.6(14.7)	27.3(22.5)	52	50
9/26/66	3	437.8(6.3)	7.8(1.6)	48.9(12.1)	3.5(2.6)	0.3(1.0)	0.11(0.03)	3398.(685.)	-2.4(7.3)	26.8(20.1)	51	49
9/26/66	4	427.7(49.6)	2.7(3.4)	68.9(20.2)	2.2(4.5)	-1.6(3.5)	0.16(0.05)	1180.(1487.)	11.5(27.7)	16.7(33.2)	46	36
9/26/66	5	444.2(64.2)	1.9(1.9)	61.2(23.4)	-0.0(5.8)	-2.2(2.5)	0.14(0.04)	835.(829.)	16.2(18.5)	0.6(45.3)	48	42
9/26/66	6	416.9(4.7)	4.7(0.8)	40.6(7.5)	3.3(3.0)	-1.0(0.9)	0.10(0.02)	1948.(346.)	7.1(6.3)	24.2(22.1)	52	52
9/26/66	7	421.4(6.2)	4.4(0.4)	39.2(2.8)	3.2(3.2)	-0.9(0.6)	0.09(0.01)	1850.(152.)	6.6(4.6)	23.6(23.3)	51	51
9/26/66	8	411.1(3.9)	4.3(0.8)	46.1(9.0)	4.4(3.1)	-0.7(2.3)	0.11(0.02)	1768.(352.)	5.3(16.7)	31.6(22.3)	43	43
9/26/66	9	419.4(18.9)	5.2(1.5)	37.4(9.8)	2.4(3.1)	0.2(1.9)	0.09(0.02)	2207.(624.)	-0.8(12.4)	17.0(20.9)	51	44
9/26/66	10	402.6(46.6)	2.9(1.8)	58.3(13.9)	5.8(4.5)	1.9(3.4)	0.14(0.04)	1204.(743.)	-12.5(22.6)	39.9(28.3)	42	39
9/26/66	11	404.6(18.6)	5.1(2.0)	51.6(10.7)	1.1(4.1)	0.7(2.4)	0.13(0.02)	2088.(827.)	-5.7(16.2)	8.0(28.9)	47	45
9/26/66	12	420.9(8.9)	6.3(0.8)	40.6(5.1)	-0.2(3.1)	1.8(1.0)	0.10(0.01)	2661.(337.)	-12.9(7.4)	-1.8(22.4)	51	51
9/26/66	13	419.1(5.2)	6.0(1.0)	40.6(5.6)	-0.3(3.0)	1.4(0.8)	0.10(0.01)	2521.(397.)	-10.4(5.6)	-2.1(21.8)	52	52

PIONEER 7 1 HOUR AVERAGES

MN/DY/YR	HR	V	N	WO	N-/S+	E-/W+	WO/V	N*V	VT	VN	NV	NW
9/26/66	14	422.6(29.6)	3.3(1.8)	60.4(19.0)	-0.2(3.9)	-1.0(2.8)	0.14(0.04)	1416.(761.)	6.5(18.9)	-1.7(28.1)	48	45
9/26/66	15	484.6(60.9)	3.2(2.8)	52.3(15.8)	2.4(3.9)	-0.2(2.1)	0.12(0.03)	1415.(1113.)	0.5(18.7)	19.2(32.5)	52	34
9/26/66	16	424.0(11.9)	6.6(1.8)	48.4(15.2)	4.4(2.9)	-2.1(0.8)	0.11(0.03)	2787.(714.)	15.6(6.4)	32.8(21.6)	29	29
9/26/66	17	433.7(26.3)	4.5(2.2)	54.8(14.2)	5.9(5.0)	0.4(2.0)	0.13(0.03)	1899.(948.)	-3.1(15.3)	44.3(37.9)	33	32
9/26/66	18	439.0(6.2)	8.3(1.8)	49.5(8.5)	1.8(2.6)	4.0(0.7)	0.11(0.02)	3655.(808.)	-30.3(5.6)	13.7(20.1)	51	51
9/26/66	19	441.0(5.0)	9.0(1.2)	53.7(8.4)	2.6(2.6)	2.6(0.9)	0.12(0.02)	3977.(538.)	-20.0(7.2)	20.0(19.9)	48	48
9/26/66	20	443.6(6.9)	6.2(1.0)	56.7(9.7)	2.3(2.8)	0.5(0.8)	0.13(0.02)	2757.(458.)	-3.6(6.3)	18.0(21.3)	51	51
9/26/66	21	458.2(6.8)	8.2(0.8)	53.7(4.7)	2.5(2.2)	2.7(0.9)	0.12(0.01)	3743.(371.)	-21.3(7.4)	20.0(17.9)	51	51
9/26/66	22	463.6(5.5)	6.6(0.7)	51.1(3.0)	1.7(2.8)	3.1(0.8)	0.11(0.01)	3069.(318.)	-25.1(6.8)	13.5(22.9)	52	52
9/26/66	23	465.7(3.6)	5.6(0.4)	53.5(2.9)	1.7(2.9)	3.0(0.8)	0.11(0.01)	2592.(193.)	-24.2(6.1)	13.5(23.6)	48	48
9/27/66	0	472.5(4.7)	5.4(0.8)	52.0(3.7)	2.5(3.6)	2.8(0.8)	0.11(0.01)	2528.(355.)	-22.9(6.5)	20.8(29.6)	52	52
9/27/66	1	468.3(9.8)	5.8(0.6)	52.7(5.1)	2.8(2.1)	2.2(1.1)	0.11(0.01)	2721.(290.)	-18.0(8.6)	22.9(16.9)	51	51
9/27/66	2	433.2(7.5)	4.6(0.7)	55.3(12.2)	-0.3(1.8)	-0.8(1.1)	0.13(0.03)	1979.(303.)	5.7(8.5)	-2.6(13.4)	52	52
9/27/66	3	431.0(7.4)	6.2(1.6)	52.0(7.8)	0.8(2.1)	2.3(1.0)	0.12(0.02)	2691.(714.)	-17.5(7.1)	6.0(15.6)	51	51
9/27/66	4	444.9(15.9)	5.7(1.0)	51.5(8.3)	0.4(2.7)	1.9(1.0)	0.12(0.02)	2529.(462.)	-14.3(7.4)	3.3(21.5)	52	52
9/27/66	5	462.5(16.1)	5.2(1.0)	60.5(7.5)	3.6(2.4)	2.6(1.0)	0.13(0.02)	2400.(484.)	-21.1(7.8)	29.2(19.5)	51	51
9/27/66	6	453.7(7.9)	6.8(1.1)	63.4(6.2)	1.8(2.9)	2.6(0.7)	0.14(0.02)	3071.(481.)	-20.2(5.7)	14.6(23.3)	52	52
9/27/66	7	447.9(5.4)	8.4(1.2)	62.4(2.7)	-0.5(3.6)	2.3(0.5)	0.14(0.01)	3757.(525.)	-17.8(4.1)	-4.0(28.0)	50	50
9/27/66	8	449.6(7.3)	7.9(1.6)	58.7(5.6)	1.0(3.4)	2.4(0.9)	0.13(0.01)	3532.(684.)	-18.4(7.2)	8.3(26.9)	48	48
9/27/66	9	443.9(17.5)	3.6(0.7)	52.0(9.7)	-0.2(3.1)	1.6(1.4)	0.12(0.02)	2496.(350.)	-12.7(11.3)	-1.7(24.0)	51	51
9/27/66	10	423.4(32.4)	4.7(2.0)	56.8(11.9)	2.8(3.1)	0.2(1.7)	0.13(0.03)	2053.(914.)	-2.4(12.4)	19.4(20.3)	45	40
9/27/66	11	383.9(18.1)	3.4(1.3)	59.6(13.4)	3.5(3.5)	-0.8(1.3)	0.15(0.03)	1319.(531.)	3.7(8.6)	23.4(23.6)	51	40
9/27/66	12	392.8(13.6)	5.2(0.8)	58.4(8.5)	1.0(4.3)	-2.5(1.3)	0.15(0.03)	2041.(381.)	16.9(8.6)	7.2(29.6)	52	46
9/27/66	13	397.1(16.2)	5.3(1.1)	42.1(8.2)	4.5(4.2)	-3.6(3.3)	0.10(0.02)	2104.(465.)	25.6(22.8)	31.2(29.5)	51	42
9/27/66	14	363.9(47.5)	1.7(0.9)	34.7(21.3)	2.8(4.2)	2.3(2.6)	0.09(0.03)	597.(303.)	-13.4(17.9)	17.5(27.3)	32	12
9/27/66	15	361.2(39.9)	1.6(1.1)	54.1(26.0)	5.1(4.7)	-0.6(2.6)	0.14(0.06)	588.(437.)	3.1(15.9)	31.4(28.0)	41	25
9/27/66	16	389.0(28.8)	3.3(1.1)	61.9(18.2)	6.4(3.2)	-1.3(1.2)	0.16(0.04)	1272.(456.)	8.8(7.9)	43.3(22.2)	45	42
9/27/66	17	342.8(11.5)	1.4(0.7)	40.0(4.9)	7.0(2.3)	0.1(2.0)	0.12(0.01)	476.(242.)	-0.9(11.3)	41.4(13.3)	19	18
9/27/66	18	398.5(14.3)	5.5(1.7)	56.5(7.4)	4.3(3.1)	-0.8(2.8)	0.14(0.02)	2201.(712.)	5.2(18.1)	29.8(21.3)	44	42
9/27/66	19	412.0(14.1)	5.5(1.4)	38.4(8.8)	-0.1(4.3)	-3.8(2.5)	0.09(0.02)	2284.(592.)	27.3(17.9)	-0.7(30.7)	52	52
9/27/66	20	408.6(13.5)	4.8(1.4)	38.5(7.6)	7.4(3.8)	-4.1(4.6)	0.09(0.02)	1984.(598.)	29.6(31.5)	52.8(27.3)	51	48
9/27/66	21	420.1(20.1)	4.4(1.1)	35.9(7.3)	-0.1(3.5)	-2.6(2.9)	0.09(0.02)	1881.(467.)	20.0(19.3)	-0.8(25.2)	52	39
9/27/66	22	426.7(7.1)	3.9(0.3)	34.2(3.8)	-0.2(2.0)	-3.6(1.0)	0.08(0.01)	1643.(140.)	26.7(7.6)	-1.7(14.9)	51	37
9/27/66	23	457.4(13.7)	3.9(0.3)	64.2(9.1)	-2.7(3.2)	-3.5(1.3)	0.14(0.02)	1794.(185.)	27.5(10.2)	-21.5(25.6)	51	51
9/28/66	0	483.7(9.9)	4.7(0.5)	64.6(6.0)	0.9(5.7)	-1.6(2.1)	0.13(0.01)	2297.(261.)	13.6(17.1)	7.5(48.5)	51	51
9/28/66	1	502.0(11.5)	5.2(0.4)	63.2(5.3)	-3.9(5.5)	0.5(1.6)	0.13(0.01)	2589.(223.)	-4.2(14.0)	-34.4(47.5)	52	52
9/28/66	2	482.0(11.8)	5.2(0.5)	71.4(9.4)	-2.4(4.9)	2.7(2.3)	0.15(0.02)	2500.(257.)	-22.5(18.6)	-20.4(41.3)	51	51
9/28/66	3	497.6(20.7)	5.1(1.2)	69.9(13.6)	1.9(4.3)	0.3(1.4)	0.14(0.02)	2538.(599.)	-2.5(13.0)	16.1(37.4)	52	52
9/28/66	4	497.8(8.9)	4.7(0.9)	66.7(10.1)	0.9(4.9)	1.5(1.3)	0.13(0.02)	2338.(437.)	-12.8(11.2)	8.0(42.2)	51	51
9/28/66	5	519.3(14.5)	5.4(0.9)	72.1(11.2)	-2.5(4.5)	4.3(3.4)	0.14(0.02)	2819.(488.)	-39.1(30.8)	-22.9(41.0)	52	52
9/28/66	6	513.4(20.2)	5.8(0.5)	66.6(12.4)	-2.7(4.0)	6.1(1.8)	0.13(0.02)	2973.(308.)	-54.8(16.1)	-24.8(35.8)	51	51
9/28/66	7	492.5(5.0)	5.9(0.4)	59.6(2.9)	-0.2(4.0)	7.1(2.1)	0.12(0.01)	2897.(174.)	-61.1(18.4)	-2.1(34.7)	50	50
9/28/66	8	497.4(9.4)	5.4(0.7)	69.6(8.8)	2.8(4.1)	2.0(1.6)	0.14(0.02)	2665.(353.)	-17.2(13.4)	24.5(35.6)	43	43
9/28/66	9	530.0(16.2)	4.2(0.9)	85.9(13.5)	6.1(4.3)	1.7(2.4)	0.16(0.02)	2208.(448.)	-15.8(22.1)	55.9(40.1)	54	51
9/28/66	10	541.3(16.6)	4.2(1.0)	86.2(10.3)	7.7(3.5)	3.8(3.3)	0.16(0.02)	2278.(523.)	-34.8(29.9)	72.2(33.4)	52	52
9/28/66	11	552.3(30.5)	4.1(1.0)	86.8(10.0)	7.7(4.0)	3.1(1.8)	0.16(0.02)	2242.(507.)	-29.5(18.0)	73.7(38.3)	51	51
9/28/66	12	520.1(11.6)	5.1(0.4)	73.1(8.4)	-3.5(4.4)	3.5(2.8)	0.14(0.01)	2658.(258.)	-31.4(25.6)	-32.0(39.9)	51	51
9/28/66	13	537.5(14.5)	4.2(0.7)	84.3(11.7)	4.2(6.1)	3.9(1.8)	0.16(0.02)	2276.(394.)	-36.0(16.2)	39.1(57.2)	51	51
9/28/66	14	541.3(16.5)	4.3(0.6)	79.9(9.6)	-0.3(5.6)	2.8(1.9)	0.15(0.02)	2315.(342.)	-25.9(18.2)	-2.4(52.7)	52	52
9/28/66	15	534.2(22.5)	4.2(0.5)	72.9(8.7)	-1.2(4.7)	2.5(1.6)	0.14(0.01)	2263.(260.)	-22.7(14.9)	-10.6(44.3)	52	52
9/28/66	16	549.6(16.1)	4.1(0.4)	74.4(6.8)	-4.7(4.1)	4.6(3.1)	0.14(0.02)	2240.(183.)	-44.2(30.0)	-44.8(39.2)	50	50
9/28/66	17	546.7(20.8)	3.7(0.3)	76.7(9.2)	-5.9(3.1)	3.3(2.7)	0.14(0.02)	2020.(228.)	-30.8(25.2)	-55.7(28.7)	52	52
9/28/66	18	530.5(19.5)	3.1(0.5)	82.2(11.0)	-1.2(5.6)	0.8(1.8)	0.15(0.02)	1620.(278.)	-7.5(16.9)	-11.2(51.8)	51	51
9/28/66	19	537.4(17.4)	3.3(0.5)	80.0(8.8)	-2.6(4.7)	2.3(2.7)	0.15(0.02)	1757.(263.)	-21.0(24.6)	-24.9(43.9)	52	52

PIONEER 7 1 HOUR AVERAGES

MN/DY/YR	HR	V	N	WO	N-/S+	E-/W+	WO/V	N*V	VT	VN	NV	NW
10/ 1/66	2	497.6(6.4)	1.8(0.2)	43.6(3.1)	1.9(3.1)	-1.7(0.9)	0.09(0.01)	906.(72.)	14.7(7.9)	16.6(27.0)	51	25
10/ 1/66	3	496.4(5.1)	1.6(0.2)	46.5(4.5)	-0.3(2.7)	0.3(1.8)	0.09(0.01)	780.(85.)	-2.5(15.9)	-2.6(23.4)	49	17
10/ 1/66	4	490.7(6.1)	1.3(0.2)	48.6(7.4)	3.2(3.1)	0.4(1.7)	0.10(0.02)	659.(78.)	-3.1(14.3)	27.2(26.8)	52	40
10/ 1/66	5	492.0(9.8)	1.1(0.2)	57.2(12.9)	-0.5(3.2)	2.8(1.3)	0.12(0.03)	547.(85.)	-24.1(11.0)	-4.2(27.4)	50	23
10/ 1/66	6	489.4(6.5)	0.9(0.1)	49.0(9.3)	-0.3(3.3)	2.0(1.1)	0.10(0.02)	452.(64.)	-16.8(9.6)	-2.3(28.0)	52	32
10/ 1/66	7	493.3(6.1)	1.0(0.1)	45.9(4.9)	-0.7(3.7)	1.8(1.6)	0.09(0.01)	490.(51.)	-15.8(14.1)	-5.7(31.7)	51	37
10/ 1/66	8	486.6(5.5)	0.9(0.1)	49.6(4.4)	-0.9(3.2)	1.7(1.0)	0.10(0.01)	462.(59.)	-14.2(8.3)	-7.3(27.0)	49	48
10/ 1/66	9	489.4(5.4)	1.1(0.1)	44.0(4.2)	0.1(2.9)	1.4(0.9)	0.09(0.01)	517.(48.)	-12.0(8.0)	1.0(24.8)	45	29
10/ 1/66	10	482.8(6.6)	0.9(0.1)	49.5(5.5)	1.8(3.0)	0.8(1.1)	0.10(0.01)	443.(62.)	-7.1(9.2)	15.3(25.4)	52	50
10/ 1/66	11	482.7(8.9)	1.0(0.1)	45.8(6.2)	-2.2(3.3)	2.6(1.3)	0.10(0.01)	495.(64.)	-21.6(10.7)	-18.5(27.2)	51	45
10/ 1/66	12	454.9(21.2)	1.0(0.1)	62.2(14.9)	1.6(4.4)	1.2(1.3)	0.14(0.04)	434.(67.)	-9.6(10.2)	11.4(34.6)	51	42
10/ 1/66	13	435.9(7.3)	1.0(0.2)	73.6(9.5)	4.9(2.2)	1.5(1.0)	0.17(0.03)	454.(88.)	-11.2(7.5)	37.4(16.7)	50	20
10/ 1/66	14	437.9(6.8)	1.3(0.1)	66.4(8.6)	4.3(2.4)	0.8(1.0)	0.15(0.02)	561.(37.)	-6.2(7.6)	32.3(17.9)	51	27
10/ 1/66	15	433.8(4.3)	1.4(0.1)	67.9(5.4)	4.0(2.7)	0.6(1.0)	0.16(0.01)	605.(40.)	-4.6(7.6)	29.8(20.6)	51	9
10/ 1/66	16	435.4(2.8)	1.5(0.1)	68.9(5.5)	3.6(2.0)	1.1(1.0)	0.16(0.01)	649.(47.)	-8.0(7.7)	27.6(15.1)	52	11
10/ 1/66	17	433.9(13.3)	1.4(0.1)	56.2(10.2)	3.7(2.2)	1.0(1.3)	0.13(0.02)	604.(46.)	-7.6(9.4)	28.1(17.2)	51	32
10/ 1/66	18	426.7(8.1)	1.5(0.1)	53.2(11.3)	5.0(2.7)	0.3(0.9)	0.12(0.03)	633.(56.)	-2.5(6.7)	36.7(20.1)	23	22
10/ 1/66	19	430.9(8.4)	1.5(0.1)	53.1(8.7)	3.6(1.9)	0.2(0.9)	0.12(0.02)	632.(47.)	-1.4(6.7)	27.1(14.6)	19	15
10/ 1/66	20	396.6(33.7)	1.4(0.2)	51.1(8.0)	3.3(1.6)	1.0(1.4)	0.12(0.02)	565.(77.)	-6.3(9.6)	22.9(12.3)	16	9
10/ 1/66	21	411.6(16.3)	1.7(0.2)	52.2(10.6)	4.3(3.5)	0.3(2.1)	0.13(0.03)	697.(92.)	-1.7(14.3)	30.5(25.4)	14	14
10/ 1/66	22	397.1(14.6)	1.6(0.2)	49.4(10.1)	3.6(5.3)	-0.3(1.5)	0.13(0.03)	650.(106.)	2.0(10.6)	24.5(36.0)	33	33
10/ 1/66	23	402.2(13.8)	2.0(0.3)	45.5(5.2)	4.5(2.7)	-1.3(1.0)	0.11(0.01)	787.(97.)	8.8(6.9)	31.9(19.7)	51	51
10/ 2/66	0	416.6(7.6)	1.8(0.1)	39.0(4.5)	4.7(2.5)	-1.6(1.0)	0.09(0.01)	755.(56.)	11.4(6.9)	33.7(18.3)	52	50
10/ 2/66	1	384.6(23.6)	1.6(0.3)	42.2(8.4)	3.9(2.4)	0.0(1.9)	0.11(0.03)	605.(136.)	0.5(12.3)	26.4(16.7)	47	26
10/ 2/66	2	402.8(10.6)	2.0(0.1)	38.3(9.2)	5.2(2.3)	-0.3(0.8)	0.10(0.03)	810.(70.)	2.4(5.8)	37.1(16.3)	51	51
10/ 2/66	3	408.0(3.7)	2.5(0.5)	31.2(3.2)	4.5(2.7)	-0.5(0.8)	0.08(0.01)	1031.(180.)	3.3(5.8)	31.7(19.1)	52	52
10/ 2/66	4	409.9(3.6)	2.3(0.2)	26.7(1.8)	3.4(2.8)	0.4(0.6)	0.07(0.00)	958.(99.)	-2.7(4.1)	24.5(20.0)	50	49
10/ 2/66	5	400.4(5.7)	2.6(0.4)	21.9(5.9)	1.6(3.1)	0.2(1.0)	0.08(0.02)	1044.(148.)	-1.2(6.7)	11.6(21.7)	52	43
10/ 2/66	6	393.6(11.5)	1.8(0.5)	40.1(6.1)	1.6(2.3)	-1.4(0.8)	0.10(0.02)	724.(187.)	9.6(5.3)	10.8(15.9)	51	47
10/ 2/66	7	402.6(6.7)	2.1(0.4)	31.2(4.0)	2.4(3.2)	-0.3(1.4)	0.08(0.01)	832.(163.)	2.1(10.1)	16.5(21.8)	51	45
10/ 2/66	8	394.7(6.7)	2.8(0.5)	37.2(5.5)	-0.6(3.0)	0.7(0.8)	0.09(0.02)	1119.(190.)	-4.8(5.6)	-4.2(20.5)	45	45
10/ 2/66	9	405.1(5.2)	1.9(0.2)	34.8(2.6)	1.4(1.8)	-0.3(0.7)	0.09(0.01)	779.(89.)	1.9(5.1)	10.0(12.9)	51	51
10/ 2/66	10	393.2(4.4)	2.1(0.2)	37.4(2.4)	2.0(2.4)	-0.3(0.7)	0.09(0.01)	842.(95.)	1.7(4.7)	13.5(16.4)	52	51
10/ 2/66	11	388.2(6.3)	2.0(0.4)	40.8(3.6)	1.9(2.3)	-0.2(0.8)	0.11(0.01)	768.(161.)	1.1(5.4)	12.8(15.3)	51	46
10/ 2/66	12	378.5(4.7)	2.1(0.3)	40.1(3.7)	-0.3(3.1)	-0.3(0.5)	0.11(0.01)	794.(99.)	2.2(3.3)	-2.3(20.5)	52	25
10/ 2/66	13	379.3(5.5)	2.1(0.5)	41.9(5.0)	0.2(3.1)	0.3(0.9)	0.11(0.01)	814.(194.)	-2.3(5.7)	1.5(20.6)	52	33
10/ 2/66	14	388.6(3.7)	3.4(0.2)	40.8(13.2)	-0.3(1.6)	-0.5(0.6)	0.11(0.03)	1330.(83.)	3.6(4.3)	-1.9(10.7)	51	2
10/ 2/66	15	383.6(5.8)	3.3(0.2)	41.0(4.4)	1.4(2.6)	-0.8(0.7)	0.11(0.01)	1252.(101.)	5.1(4.4)	9.4(17.1)	52	6
10/ 2/66	16	368.9(8.0)	2.9(0.3)	43.2(2.1)	0.2(2.6)	-0.7(0.4)	0.12(0.01)	1071.(144.)	4.5(2.8)	1.5(16.7)	51	7
10/ 2/66	17	360.5(1.8)	2.7(0.1)	0.0(0.0)	0.7(1.9)	-1.4(0.6)	0.0(0.0)	990.(48.)	8.9(3.9)	4.2(12.0)	52	0
10/ 2/66	18	358.8(3.9)	2.7(0.2)	24.6(3.7)	0.2(2.2)	-1.5(0.7)	0.07(0.01)	979.(59.)	9.4(4.2)	1.3(14.0)	51	9
10/ 2/66	19	353.2(2.2)	3.2(0.3)	21.9(1.7)	1.6(2.9)	-1.5(0.6)	0.06(0.01)	1115.(89.)	8.9(3.5)	9.7(17.8)	52	13
10/ 2/66	20	352.6(3.0)	2.9(0.2)	20.9(1.3)	0.3(3.4)	-1.4(0.6)	0.06(0.00)	1011.(88.)	8.7(3.6)	8.1(20.7)	51	21
10/ 2/66	21	347.6(2.7)	2.5(0.2)	22.8(2.1)	0.9(1.8)	-1.3(0.6)	0.07(0.01)	886.(69.)	7.8(3.3)	5.6(11.2)	52	50
10/ 2/66	22	340.8(2.3)	2.4(0.2)	27.2(2.9)	1.6(1.1)	-1.5(0.5)	0.08(0.01)	802.(60.)	9.1(2.8)	9.6(6.8)	51	51
10/ 2/66	23	342.4(1.9)	2.3(0.2)	27.2(3.2)	2.4(2.5)	-1.4(0.5)	0.08(0.01)	794.(73.)	8.2(3.0)	14.3(14.7)	51	51
10/ 3/66	0	346.3(2.4)	2.1(0.3)	21.8(2.3)	3.4(2.5)	-2.1(0.9)	0.06(0.01)	717.(93.)	12.7(5.4)	20.6(14.8)	51	51
10/ 3/66	1	344.9(2.1)	2.4(0.2)	21.9(1.7)	2.1(2.8)	-2.1(0.6)	0.06(0.01)	842.(84.)	12.6(3.6)	12.9(17.1)	52	52
10/ 3/66	2	341.3(2.5)	2.5(0.2)	23.7(1.3)	1.2(2.0)	-2.8(0.6)	0.07(0.00)	857.(76.)	16.5(3.3)	6.9(12.0)	46	45
10/ 3/66	8	318.7(6.1)	2.8(0.3)	39.6(2.5)	7.3(2.2)	-3.3(1.1)	0.12(0.01)	884.(114.)	29.1(5.7)	40.3(11.7)	36	12
10/ 3/66	9	329.5(12.9)	3.1(0.8)	29.8(5.6)	2.3(3.9)	-4.9(0.5)	0.09(0.02)	1028.(296.)	28.2(2.6)	12.6(22.1)	49	31
10/ 3/66	10	333.4(9.8)	4.5(0.8)	31.7(7.2)	-1.0(3.3)	-5.4(0.6)	0.10(0.02)	1485.(263.)	31.4(3.0)	-5.7(19.2)	46	37
10/ 3/66	11	334.7(9.2)	5.7(1.2)	28.8(4.5)	1.8(2.7)	-4.3(0.9)	0.09(0.01)	1906.(426.)	25.2(5.0)	10.5(16.1)	52	41
10/ 3/66	12	341.6(2.3)	7.3(0.6)	26.7(2.6)	1.9(1.7)	-4.4(0.6)	0.08(0.01)	2493.(223.)	26.2(3.8)	11.4(10.1)	46	46

PIONEER 7 1 HOUR AVERAGES

MN/DY/YR	HR	V	N	WO	N-/S+	E-/W+	WO/V	N*V	VT	VN	NV	NW
9/28/66	20	535.5(19.9)	2.6(0.3)	79.2(7.9)	2.5(4.8)	-0.4(1.7)	0.15(0.02)	1407.(171.)	3.9(15.6)	23.5(44.3)	50	50
9/28/66	21	540.2(13.7)	2.5(0.3)	74.7(5.6)	5.6(3.1)	-0.6(1.4)	0.14(0.01)	1369.(154.)	5.2(12.5)	52.6(29.2)	52	52
9/28/66	22	535.6(10.4)	2.2(0.3)	73.2(7.5)	4.4(3.0)	-1.5(2.2)	0.14(0.01)	1204.(156.)	13.4(19.9)	40.5(28.2)	51	49
9/28/66	23	527.3(13.3)	3.1(0.4)	76.9(8.6)	2.3(4.0)	-1.1(1.4)	0.15(0.02)	1639.(216.)	10.5(13.1)	21.5(37.0)	52	52
9/29/66	0	527.7(13.2)	3.4(0.3)	72.9(11.6)	-2.0(4.6)	-0.9(2.5)	0.14(0.02)	1783.(155.)	7.7(22.8)	-18.4(42.4)	51	51
9/29/66	1	537.3(20.4)	2.8(0.5)	73.0(12.3)	4.1(5.8)	-1.9(1.5)	0.14(0.02)	1522.(308.)	17.4(13.5)	39.1(54.8)	52	52
9/29/66	2	544.8(20.8)	2.0(0.3)	77.6(11.4)	0.6(5.3)	-2.2(2.1)	0.14(0.02)	1087.(184.)	20.9(19.9)	5.0(49.8)	48	47
9/29/66	3	576.4(39.2)	1.7(0.5)	83.7(8.8)	8.5(4.8)	-0.5(2.3)	0.15(0.02)	976.(267.)	4.7(22.7)	84.8(47.3)	50	48
9/29/66	4	580.4(8.6)	2.2(0.2)	75.7(5.0)	8.2(3.3)	0.4(2.5)	0.13(0.01)	1280.(136.)	-4.0(25.4)	82.6(32.6)	51	51
9/29/66	5	584.3(11.6)	1.8(0.2)	79.6(9.4)	2.9(6.6)	2.1(2.4)	0.14(0.01)	1046.(114.)	-21.9(24.9)	30.6(67.7)	52	52
9/29/66	6	542.2(44.5)	0.9(0.5)	74.2(14.4)	1.7(6.3)	2.5(3.6)	0.13(0.02)	492.(313.)	-22.5(32.2)	12.6(56.5)	46	35
9/29/66	7	526.7(57.2)	0.6(0.2)	83.9(19.3)	3.5(4.5)	3.0(2.3)	0.14(0.02)	334.(123.)	-27.5(22.0)	33.1(42.4)	33	14
9/29/66	8	582.6(12.8)	1.0(0.2)	81.3(14.2)	3.3(4.2)	4.5(3.5)	0.14(0.02)	569.(95.)	-45.8(35.8)	33.4(42.8)	43	41
9/29/66	9	581.6(30.3)	1.0(0.1)	62.7(12.0)	-0.3(4.3)	2.0(2.6)	0.11(0.02)	558.(100.)	-19.2(25.5)	-3.5(44.9)	52	51
9/29/66	10	547.8(30.0)	0.7(0.3)	72.6(9.4)	0.1(4.2)	6.0(2.9)	0.13(0.02)	392.(160.)	-57.5(28.6)	0.7(40.9)	39	23
9/29/66	11	557.8(39.0)	0.8(0.2)	66.0(8.1)	-0.5(4.8)	1.3(2.9)	0.12(0.02)	440.(136.)	-11.8(27.8)	-6.1(47.1)	45	25
9/29/66	12	587.4(25.9)	0.8(0.2)	74.7(13.6)	4.8(2.7)	-1.4(1.6)	0.13(0.03)	441.(115.)	13.9(16.5)	49.1(27.8)	48	37
9/29/66	13	585.5(18.6)	0.8(0.1)	61.2(6.6)	6.3(5.1)	-0.9(2.8)	0.10(0.01)	459.(70.)	8.8(27.6)	64.4(51.8)	52	45
9/29/66	14	600.8(15.1)	0.8(0.1)	53.7(8.4)	4.3(4.2)	-1.9(1.6)	0.09(0.01)	454.(79.)	19.6(16.7)	45.6(44.0)	48	19
9/29/66	15	590.2(34.8)	0.4(0.3)	90.7(45.5)	2.2(5.1)	3.1(4.1)	0.15(0.08)	241.(172.)	-31.0(42.9)	24.2(55.7)	7	3
9/29/66	16	605.7(27.3)	0.6(0.1)	53.7(8.8)	0.9(3.9)	-0.2(3.1)	0.09(0.01)	384.(87.)	3.4(31.4)	9.4(40.3)	49	9
9/29/66	17	611.1(19.3)	0.7(0.1)	55.3(8.2)	3.2(3.4)	-1.9(2.1)	0.09(0.01)	403.(67.)	20.6(22.0)	33.9(36.3)	48	13
9/29/66	18	607.1(26.4)	0.6(0.2)	58.4(16.6)	-0.8(3.7)	0.2(2.4)	0.09(0.02)	379.(124.)	-1.4(25.5)	-8.7(38.5)	50	14
9/29/66	19	585.3(19.8)	0.4(0.2)	88.3(0.0)	1.3(4.3)	4.5(2.1)	0.14(0.0)	248.(123.)	-45.2(20.9)	12.8(43.5)	35	1
9/29/66	20	576.5(1.4)	0.3(0.0)	0.0(0.0)	-0.4(3.3)	4.6(1.8)	0.0 (0.0)	154.(23.)	-46.2(17.8)	-4.4(32.8)	37	0
9/29/66	21	590.9(12.2)	0.4(0.1)	53.8(0.0)	1.2(3.4)	2.3(2.6)	0.09(0.0)	250.(62.)	-23.4(25.9)	12.3(34.5)	39	1
9/29/66	22	573.9(23.5)	0.4(0.2)	62.9(14.8)	2.0(3.7)	2.7(2.8)	0.11(0.03)	239.(100.)	-26.5(27.2)	19.6(36.7)	45	9
9/29/66	23	586.4(16.1)	0.5(0.1)	68.7(9.2)	4.9(3.4)	2.2(1.5)	0.12(0.02)	292.(58.)	-22.4(15.3)	50.4(35.2)	49	41
9/30/66	0	604.7(68.0)	0.3(0.2)	69.8(16.7)	4.8(4.4)	2.7(3.3)	0.11(0.01)	192.(143.)	-26.8(35.4)	52.7(50.0)	16	4
9/30/66	1	668.1(32.4)	0.5(0.2)	80.1(11.1)	7.8(3.7)	2.5(2.2)	0.12(0.02)	327.(157.)	-28.5(25.4)	90.3(41.0)	38	30
9/30/66	2	536.1(29.9)	0.4(0.1)	87.0(8.5)	3.6(5.3)	3.7(2.2)	0.15(0.01)	240.(81.)	-34.0(20.1)	33.4(51.5)	33	15
9/30/66	3	489.9(10.9)	0.3(0.1)	0.0(0.0)	4.6(2.8)	4.1(2.2)	0.0 (0.0)	159.(66.)	-34.7(18.3)	39.2(24.2)	36	0
9/30/66	4	512.9(23.9)	0.6(0.2)	78.4(10.6)	6.5(4.2)	3.1(2.3)	0.15(0.02)	307.(131.)	-27.6(20.1)	58.6(38.7)	37	13
9/30/66	5	532.9(10.7)	1.1(0.3)	82.8(9.9)	6.4(3.8)	1.1(2.1)	0.15(0.02)	608.(152.)	-10.5(19.4)	59.3(35.2)	51	33
9/30/66	6	553.4(39.3)	1.1(0.4)	80.2(11.5)	3.2(4.0)	1.6(3.2)	0.15(0.03)	602.(236.)	-15.5(31.5)	32.0(39.3)	49	32
9/30/66	7	561.1(18.6)	1.6(0.2)	70.3(7.5)	-3.4(2.7)	2.8(2.1)	0.13(0.02)	894.(103.)	-27.2(21.3)	-33.4(26.5)	50	48
9/30/66	8	563.6(16.8)	1.9(0.2)	67.2(11.0)	-2.0(4.3)	1.4(2.4)	0.12(0.02)	1096.(107.)	-13.4(23.5)	-19.6(41.8)	47	46
9/30/66	9	543.9(13.9)	1.9(0.1)	72.4(8.6)	-3.8(2.7)	3.1(1.6)	0.13(0.02)	1032.(87.)	-29.1(15.0)	-36.0(25.4)	52	50
9/30/66	10	522.2(8.9)	1.7(0.3)	80.0(12.1)	1.2(3.5)	3.8(1.6)	0.15(0.02)	903.(124.)	-34.6(14.6)	10.9(31.7)	51	21
9/30/66	11	515.2(10.2)	1.7(0.2)	68.0(12.5)	-1.6(3.3)	3.4(1.5)	0.13(0.02)	899.(120.)	-30.7(13.4)	-14.0(29.5)	51	14
9/30/66	12	510.4(11.6)	1.7(0.3)	63.3(11.7)	4.5(5.8)	2.1(1.7)	0.12(0.02)	864.(185.)	-18.3(15.3)	40.1(51.7)	49	42
9/30/66	13	530.8(10.0)	2.6(0.3)	65.7(7.5)	7.5(3.9)	-0.8(0.8)	0.12(0.01)	1407.(156.)	7.1(7.5)	69.1(35.8)	52	45
9/30/66	14	520.9(19.4)	2.2(0.4)	62.3(8.8)	2.8(3.2)	1.2(2.2)	0.12(0.02)	1145.(228.)	-10.1(19.6)	25.7(28.7)	51	51
9/30/66	15	511.4(14.1)	2.6(0.2)	51.5(3.9)	-1.0(3.5)	1.4(1.5)	0.10(0.01)	1314.(115.)	-12.8(13.0)	-8.8(31.3)	49	39
9/30/66	16	504.5(24.2)	2.3(0.6)	54.8(7.1)	1.3(4.7)	2.2(1.5)	0.11(0.01)	1130.(279.)	-19.4(13.5)	11.2(41.1)	51	47
9/30/66	17	479.5(63.7)	1.4(1.2)	68.1(17.1)	2.5(6.3)	4.8(3.1)	0.13(0.03)	670.(592.)	-39.9(27.1)	18.8(49.0)	36	25
9/30/66	18	429.3(74.6)	0.6(0.3)	63.6(12.6)	8.8(3.7)	2.2(3.5)	0.14(0.02)	238.(103.)	-16.9(27.6)	64.8(27.4)	20	16
9/30/66	19	448.6(34.0)	1.4(0.6)	74.7(16.4)	7.2(3.4)	3.3(2.5)	0.16(0.03)	630.(302.)	-25.9(19.4)	56.0(26.2)	43	39
9/30/66	20	446.1(30.6)	1.5(0.9)	68.9(12.7)	5.5(4.7)	-0.6(2.5)	0.15(0.02)	694.(445.)	4.9(18.9)	41.6(33.9)	43	39
9/30/66	21	483.3(10.3)	2.6(0.2)	57.9(4.8)	1.0(2.7)	-0.9(1.6)	0.12(0.01)	1256.(98.)	7.6(13.5)	8.4(22.5)	51	51
9/30/66	22	485.2(8.8)	2.6(0.2)	56.5(4.9)	2.6(3.7)	-0.1(1.1)	0.12(0.01)	1264.(122.)	0.7(9.3)	22.3(31.4)	52	52
9/30/66	23	485.2(6.4)	2.7(0.4)	50.2(5.6)	2.5(3.2)	0.1(1.1)	0.10(0.01)	1203.(184.)	-1.0(9.4)	21.3(27.4)	51	51
10/ 1/66	0	493.7(4.6)	2.1(0.2)	45.7(4.1)	-0.1(2.1)	-0.4(0.9)	0.09(0.01)	1042.(79.)	3.3(7.6)	-0.6(18.1)	52	45
10/ 1/66	1	497.5(6.6)	2.3(0.2)	45.7(5.3)	-0.7(2.4)	-0.5(1.6)	0.09(0.01)	1159.(87.)	5.0(14.0)	-5.8(20.9)	51	46

MIT 5/31/73

PIONEER 7 1 HOUR AVERAGES

MN/DY/YR	HR	V	N	WO	N-/S+	E-/W+	WO/V	N*V	VT	VN	NV	NW
10/ 3/66	13	329.5(5.8)	5.9(1.1)	30.8(5.2)	4.4(2.5)	-3.2(0.6)	0.09(0.02)	1941.(403.)	18.4(3.9)	24.9(14.0)	52	46
10/ 3/66	14	334.0(3.6)	6.7(0.5)	26.4(2.7)	5.0(2.5)	-3.4(0.4)	0.08(0.01)	2253.(181.)	19.4(2.3)	28.8(14.5)	52	52
10/ 3/66	15	325.6(6.4)	6.9(0.7)	29.9(2.5)	6.5(2.2)	-3.7(0.8)	0.09(0.01)	2260.(217.)	20.6(4.4)	36.5(12.2)	50	28
10/ 3/66	16	313.6(5.9)	7.3(1.0)	33.7(0.0)	3.7(3.0)	-4.3(0.7)	0.10(0.00)	2293.(328.)	23.7(4.0)	20.2(16.3)	28	4
10/ 4/66	1	340.3(5.1)	17.9(1.9)	20.3(0.6)	3.6(3.3)	-3.9(0.7)	0.06(0.00)	6082.(661.)	23.2(4.0)	21.0(19.4)	18	2
10/ 4/66	2	339.5(4.4)	15.5(2.4)	0.0(0.0)	5.5(3.3)	-3.9(0.5)	0.0 (0.0)	5271.(849.)	23.0(2.4)	32.5(19.2)	49	0
10/ 4/66	3	325.3(6.7)	18.8(2.8)	0.0(0.0)	8.3(2.1)	-6.2(1.4)	0.0 (0.0)	6111.(939.)	34.7(7.2)	46.9(11.1)	52	0
10/ 4/66	4	331.0(5.2)	17.3(2.7)	26.5(0.8)	7.1(2.5)	-5.8(1.0)	0.09(0.00)	5710.(919.)	33.3(6.0)	40.5(14.0)	51	2
10/ 4/66	5	322.6(3.8)	18.8(2.0)	30.6(1.5)	8.1(2.0)	-5.4(1.0)	0.09(0.00)	6063.(642.)	29.8(5.8)	45.3(11.0)	52	12
10/ 4/66	6	314.0(2.9)	19.0(0.9)	0.0(0.0)	9.6(2.6)	-9.5(1.9)	0.0 (0.0)	5975.(284.)	50.8(9.8)	52.3(14.1)	51	0
10/ 4/66	7	307.5(3.4)	20.9(1.4)	0.0(0.0)	6.6(2.5)	-9.0(1.1)	0.0 (0.0)	6419.(384.)	47.5(6.0)	35.4(13.7)	51	0
10/ 4/66	8	333.9(11.0)	13.9(2.2)	25.4(4.8)	11.2(3.7)	-3.1(2.4)	0.08(0.02)	4647.(750.)	16.8(12.6)	65.4(21.5)	51	12
10/ 4/66	9	333.7(10.7)	16.0(4.2)	21.7(2.9)	11.3(3.1)	-2.8(1.8)	0.06(0.01)	5320.(1248.)	15.8(10.0)	64.8(16.6)	52	17
10/ 4/66	10	340.9(5.3)	9.7(0.8)	20.6(2.3)	8.4(2.4)	-0.8(1.3)	0.06(0.01)	3320.(275.)	4.8(7.6)	52.0(13.6)	51	36
10/ 4/66	11	336.1(5.2)	8.8(1.4)	23.6(4.0)	6.6(3.4)	-1.0(1.0)	0.07(0.01)	2957.(457.)	5.7(5.5)	38.1(19.1)	52	26
10/ 4/66	12	337.5(2.3)	7.6(0.7)	29.2(1.8)	7.4(2.4)	-0.4(0.7)	0.09(0.01)	2564.(236.)	2.5(3.8)	43.2(14.1)	51	51
10/ 4/66	13	337.6(1.9)	7.9(0.4)	28.0(1.8)	9.4(3.2)	0.0(1.0)	0.08(0.01)	2671.(140.)	-0.0(5.8)	54.9(18.4)	52	52
10/ 4/66	14	339.6(3.0)	7.9(0.7)	25.8(1.4)	9.0(3.0)	0.7(0.7)	0.08(0.00)	2700.(265.)	-4.2(4.1)	52.8(17.0)	36	36
10/ 4/66	15	340.2(2.0)	9.9(1.0)	24.4(1.1)	6.8(2.1)	1.2(0.8)	0.07(0.00)	3360.(344.)	-7.2(4.9)	40.5(12.2)	51	51
10/ 4/66	16	344.1(2.4)	12.6(1.2)	26.2(2.3)	6.7(2.6)	1.3(1.1)	0.08(0.01)	4325.(414.)	-7.6(6.7)	40.2(15.4)	52	52
10/ 4/66	17	362.0(10.6)	16.4(2.3)	38.4(11.9)	8.6(3.9)	-1.1(1.4)	0.11(0.03)	5954.(953.)	6.8(8.6)	53.9(25.1)	40	40
10/ 4/66	18	374.8(1.9)	22.5(2.0)	47.9(11.1)	8.4(0.5)	-1.9(0.3)	0.13(0.03)	8364.(733.)	12.1(2.0)	54.7(3.0)	3	3
10/ 5/66	1	417.8(4.0)	43.7(5.3)	26.7(2.6)	-4.8(1.7)	-2.0(1.7)	0.06(0.01)	18280.(2284.)	14.6(12.5)	-35.2(12.3)	36	30
10/ 5/66	2	420.5(4.0)	33.5(7.4)	34.2(5.9)	-5.3(2.0)	-0.1(1.3)	0.08(0.01)	14080.(3151.)	1.0(9.4)	-42.2(14.1)	49	49
10/ 5/66	3	420.9(7.1)	25.4(5.1)	40.4(15.2)	-2.3(3.6)	1.1(1.5)	0.10(0.03)	10673.(2064.)	-8.4(10.6)	-16.6(27.1)	52	52
10/ 5/66	4	438.5(10.6)	16.2(1.5)	46.1(4.6)	5.9(3.7)	4.7(3.1)	0.21(0.01)	7110.(612.)	-35.8(24.0)	45.4(28.8)	43	43
10/ 5/66	5	468.1(14.8)	15.1(1.0)	95.6(3.9)	3.7(2.6)	6.9(1.5)	0.20(0.01)	7062.(518.)	-55.7(11.5)	29.9(21.4)	48	48
10/ 5/66	6	445.3(9.9)	15.3(0.7)	97.0(2.6)	3.0(3.1)	9.6(2.0)	0.22(0.01)	6809.(401.)	-73.5(13.8)	23.6(24.0)	50	50
10/ 5/66	7	432.1(11.3)	13.7(0.7)	91.6(8.4)	3.1(3.1)	8.5(1.9)	0.21(0.02)	5941.(360.)	-63.8(14.5)	23.3(23.5)	42	42
10/ 5/66	8	446.0(7.8)	11.3(1.3)	94.1(4.1)	6.9(2.8)	5.9(2.2)	0.21(0.01)	5245.(513.)	-45.5(16.6)	53.5(22.0)	46	46
10/ 5/66	9	450.6(10.2)	9.2(1.1)	104.6(14.2)	7.8(3.0)	7.8(2.0)	0.23(0.03)	4139.(478.)	-60.7(15.1)	61.0(23.7)	52	52
10/ 5/66	10	450.2(24.3)	8.7(2.5)	92.5(8.4)	6.6(4.3)	8.7(2.5)	0.21(0.02)	3853.(997.)	-67.2(18.9)	51.6(35.0)	41	41
10/ 5/66	11	517.0(36.2)	4.9(1.1)	80.3(12.4)	4.6(4.6)	7.3(2.1)	0.16(0.03)	2534.(541.)	-65.2(17.5)	41.3(41.4)	52	52
10/ 5/66	12	571.4(7.7)	3.6(0.2)	61.5(2.8)	7.5(5.4)	4.1(1.0)	0.11(0.01)	2078.(130.)	-39.9(9.6)	74.3(54.0)	20	20
10/ 6/66	2	609.6(17.2)	3.1(0.2)	57.1(4.3)	-4.3(3.3)	2.0(1.4)	0.10(0.01)	1864.(172.)	-20.8(14.7)	-45.5(34.1)	10	6
10/ 6/66	3	599.9(12.0)	2.9(0.1)	54.0(4.4)	-4.5(3.2)	0.9(1.3)	0.09(0.01)	1749.(96.)	-9.3(13.6)	-47.3(32.9)	52	34
10/ 6/66	4	601.8(13.1)	3.1(0.3)	54.9(3.9)	-1.1(3.4)	0.7(1.5)	0.09(0.01)	1839.(156.)	-7.5(15.3)	-11.7(35.2)	51	38
10/ 6/66	5	590.8(10.1)	2.6(0.2)	54.7(4.5)	-0.9(3.6)	1.0(1.6)	0.09(0.01)	1553.(148.)	-10.2(16.7)	-9.7(37.3)	51	47
10/ 6/66	6	611.9(17.2)	2.4(0.3)	55.0(4.3)	-0.2(4.1)	0.8(1.9)	0.09(0.01)	1463.(174.)	-8.0(20.3)	-2.2(44.0)	51	24
10/ 6/66	7	614.9(13.7)	2.4(0.2)	54.8(5.3)	0.8(3.9)	-0.6(1.0)	0.09(0.01)	1464.(103.)	6.5(10.1)	8.3(41.8)	51	19
10/ 6/66	8	609.6(10.2)	2.3(0.2)	50.7(3.1)	4.5(2.9)	0.9(1.5)	0.08(0.01)	1390.(98.)	-9.5(15.9)	48.3(31.0)	51	14
10/ 6/66	9	586.6(28.9)	2.3(0.2)	62.0(14.6)	1.1(4.2)	0.3(1.9)	0.11(0.03)	1342.(134.)	-2.0(18.2)	11.7(42.7)	43	27
10/ 6/66	10	565.3(9.4)	2.1(0.1)	59.0(4.2)	-1.5(3.6)	1.4(1.5)	0.10(0.01)	1180.(86.)	-13.2(14.2)	-14.8(35.6)	31	31
10/ 6/66	11	567.3(0.0)	1.8(0.0)	52.9(0.0)	5.5(0.0)	4.1(0.0)	0.09(0.0)	1044.(0.)	-40.1(0.0)	54.9(0.0)	1	1
10/ 6/66	18	519.7(11.8)	1.5(0.1)	56.9(0.0)	-1.7(3.3)	-1.8(0.7)	0.11(0.0)	773.(43.)	15.9(5.9)	-15.5(30.2)	8	1
10/ 6/66	19	532.8(17.5)	1.7(0.3)	54.3(5.1)	-4.0(2.9)	-1.5(0.8)	0.10(0.01)	929.(136.)	14.4(7.3)	-36.8(27.0)	51	6
10/ 6/66	20	535.5(13.1)	1.6(0.2)	56.5(4.2)	-0.8(4.0)	-1.2(1.0)	0.10(0.01)	863.(93.)	10.9(9.1)	-7.5(37.3)	48	4
10/ 6/66	21	534.7(18.1)	1.6(0.2)	69.1(15.8)	-0.6(3.4)	0.6(2.3)	0.13(0.03)	860.(99.)	-5.2(22.0)	-5.7(32.3)	51	31
10/ 6/66	22	544.8(12.7)	1.9(0.2)	73.0(11.6)	-0.5(3.3)	1.3(1.2)	0.13(0.02)	1046.(89.)	-12.2(11.5)	-5.1(31.6)	52	51
10/ 6/66	23	539.6(16.6)	2.0(0.2)	70.0(10.0)	0.6(3.2)	0.9(1.0)	0.13(0.02)	1063.(67.)	-8.4(9.2)	5.1(30.5)	51	38
10/ 7/66	0	529.8(9.2)	2.0(0.1)	66.2(6.7)	2.5(3.3)	0.3(1.5)	0.12(0.01)	1039.(62.)	-2.7(14.0)	23.4(30.3)	52	29
10/ 7/66	1	540.8(10.2)	2.1(0.2)	60.8(7.1)	0.2(3.7)	0.2(1.4)	0.11(0.01)	1155.(101.)	-1.9(13.1)	2.1(34.5)	47	40
10/ 7/66	2	536.6(14.7)	2.2(0.2)	61.7(12.8)	1.2(3.8)	1.9(1.4)	0.11(0.03)	1160.(114.)	-17.3(12.6)	11.3(35.6)	48	35
10/ 7/66	3	547.2(8.8)	2.2(0.2)	54.2(9.5)	1.6(3.9)	3.7(1.1)	0.10(0.02)	1195.(112.)	-35.0(10.6)	15.1(37.6)	52	46

PIONEER 7 1 HOUR AVERAGES

MN/DY/YR	HR	V	N	WO	N-/S+	E-/W+	WO/V	N+V	VT	VN	NV	NW
10/ 7/66	4	537.0(10.1)	2.2(0.3)	58.1(3.7)	1.8(3.2)	4.0(1.1)	0.11(0.01)	1198.(147.)	-37.4(10.5)	16.2(29.4)	50	14
10/ 7/66	5	545.6(12.1)	2.3(0.3)	50.2(5.0)	0.1(2.3)	5.0(0.7)	0.09(0.01)	1271.(194.)	-47.3(7.2)	1.4(21.9)	47	40
10/ 7/66	6	548.7(4.9)	2.7(0.2)	48.9(5.1)	-0.3(2.0)	3.5(0.8)	0.09(0.01)	1460.(91.)	-33.5(7.2)	-3.0(19.0)	52	30
10/ 7/66	7	555.8(7.8)	2.7(0.2)	46.0(4.1)	-0.9(2.0)	4.1(0.9)	0.08(0.01)	1513.(104.)	-39.9(8.6)	-8.4(19.8)	51	50
10/ 7/66	8	538.8(11.0)	2.6(0.2)	54.0(6.6)	-0.9(3.0)	3.9(0.8)	0.10(0.01)	1428.(138.)	-36.4(8.5)	-8.4(28.5)	45	36
10/ 7/66	12	489.7(1.6)	3.3(0.3)	0.0(0.0)	-5.1(0.7)	3.0(0.7)	0.0 (0.0)	1631.(125.)	-25.5(5.8)	-43.4(6.0)	3	0
10/ 7/66	13	491.6(3.1)	3.3(0.2)	37.7(1.0)	-5.3(1.7)	1.6(1.1)	0.08(0.00)	1602.(84.)	-13.9(9.2)	-49.9(14.6)	42	4
10/ 7/66	14	493.0(4.4)	2.8(0.3)	38.8(2.3)	-5.5(1.5)	0.5(1.1)	0.08(0.00)	1395.(131.)	-4.4(9.3)	-47.3(12.9)	49	14
10/ 7/66	15	495.9(4.6)	2.6(0.3)	46.7(6.1)	-3.5(2.6)	-1.2(0.8)	0.09(0.01)	1283.(142.)	10.7(6.6)	-30.3(22.3)	51	38
10/ 7/66	16	489.7(6.4)	2.1(0.2)	42.1(4.1)	-4.8(3.7)	-0.4(1.7)	0.09(0.01)	1025.(87.)	3.6(14.6)	-40.8(31.2)	52	37
10/ 7/66	17	487.4(6.6)	2.2(0.2)	41.9(5.0)	-3.4(2.7)	-1.0(0.7)	0.09(0.01)	1057.(108.)	8.8(6.0)	-29.6(22.7)	51	40
10/ 7/66	18	479.1(7.6)	2.0(0.2)	41.4(4.7)	-2.1(4.2)	-1.2(1.0)	0.09(0.01)	979.(107.)	10.4(8.7)	-17.5(34.8)	51	39
10/ 7/66	19	469.8(11.6)	1.9(0.1)	42.8(7.7)	2.7(3.7)	-2.3(0.9)	0.09(0.02)	914.(71.)	18.6(7.7)	22.4(29.9)	52	20
10/ 7/66	20	461.8(14.6)	2.2(0.2)	42.8(10.4)	1.2(3.5)	-3.6(0.7)	0.09(0.03)	997.(96.)	29.0(5.6)	9.8(28.2)	51	5
10/ 7/66	21	441.4(10.5)	2.3(0.3)	57.7(6.1)	-2.1(3.7)	-3.7(0.9)	0.13(0.02)	998.(124.)	28.9(7.2)	-16.1(28.3)	52	4
10/ 7/66	22	446.1(8.1)	1.9(0.2)	52.4(3.1)	-6.9(1.6)	-2.6(0.9)	0.12(0.01)	844.(93.)	19.9(7.3)	-53.7(12.7)	51	10
10/ 7/66	23	444.6(7.5)	1.9(0.2)	52.0(2.4)	-7.9(1.6)	-0.8(1.5)	0.12(0.01)	848.(68.)	6.3(11.4)	-61.6(12.8)	52	4
10/ 8/66	0	427.1(8.6)	2.1(0.2)	69.2(0.2)	-5.5(2.5)	-1.6(3.0)	0.16(0.00)	892.(67.)	12.4(22.6)	-40.8(18.4)	51	2
10/ 8/66	1	455.7(17.5)	2.2(0.3)	43.5(5.4)	-1.1(3.6)	-2.0(1.4)	0.09(0.01)	998.(149.)	15.9(10.7)	-8.4(28.6)	51	11
10/ 9/66	1	409.4(7.7)	2.2(0.1)	31.9(3.0)	-4.7(3.3)	-4.2(1.0)	0.08(0.01)	881.(56.)	29.9(7.9)	-33.0(23.4)	50	43
10/ 9/66	2	400.5(5.9)	2.2(0.1)	34.8(3.2)	-5.0(3.2)	-2.5(1.6)	0.09(0.01)	896.(55.)	17.4(11.2)	-34.6(22.1)	51	50
10/ 9/66	3	409.8(4.8)	2.9(0.2)	31.8(3.1)	-5.1(2.9)	-1.3(1.1)	0.08(0.01)	1174.(90.)	9.0(8.2)	-36.5(21.1)	52	52
10/ 9/66	4	410.5(6.4)	3.0(0.3)	30.6(2.3)	-3.9(2.4)	-2.2(0.9)	0.07(0.01)	1223.(115.)	15.7(6.3)	-28.3(17.6)	46	43
10/ 9/66	5	422.7(5.7)	3.4(0.6)	34.0(2.3)	-3.6(3.6)	-1.5(1.8)	0.08(0.01)	1446.(232.)	10.7(13.1)	-26.8(26.4)	48	34
10/ 9/66	6	423.7(16.5)	3.9(0.3)	35.8(2.0)	1.0(4.6)	0.6(2.5)	0.09(0.01)	1662.(129.)	-4.1(18.4)	7.7(34.1)	45	32
10/ 9/66	7	421.5(9.3)	4.1(0.3)	35.3(2.6)	0.2(4.1)	-1.4(1.1)	0.08(0.01)	1738.(119.)	10.6(8.4)	1.7(30.5)	52	44
10/ 9/66	8	418.2(6.8)	4.2(0.2)	35.0(2.5)	-1.0(3.9)	-1.5(1.3)	0.08(0.01)	1748.(87.)	10.7(9.6)	-6.8(29.5)	51	49
10/ 9/66	9	419.1(6.8)	4.4(0.3)	34.7(4.5)	2.5(3.7)	-1.7(1.2)	0.08(0.01)	1838.(137.)	12.1(9.0)	18.0(26.6)	52	48
10/ 9/66	10	411.5(8.1)	4.6(0.3)	37.0(4.2)	2.5(3.5)	0.1(2.3)	0.09(0.01)	1894.(119.)	-0.3(16.1)	17.5(24.9)	52	48
10/ 9/66	11	410.7(10.2)	4.7(0.2)	38.3(4.5)	1.6(5.2)	3.3(3.3)	0.09(0.01)	1951.(109.)	-22.9(23.2)	11.3(37.3)	4	4
10/10/66	0	390.9(2.3)	5.7(0.2)	41.6(1.8)	-3.6(2.5)	1.2(0.4)	0.11(0.01)	2242.(63.)	-8.2(2.6)	-24.3(17.2)	10	10
10/10/66	1	405.7(8.3)	5.5(0.3)	38.6(4.1)	-0.5(3.5)	0.8(1.2)	0.10(0.01)	2256.(138.)	-5.8(8.2)	-3.4(25.0)	52	52
10/10/66	2	409.4(7.8)	5.9(0.3)	39.7(3.4)	1.9(3.6)	0.8(0.7)	0.10(0.01)	2422.(120.)	-5.8(5.3)	13.5(25.9)	50	50
10/10/66	3	410.3(3.5)	5.6(0.5)	36.5(2.0)	3.9(3.2)	1.8(1.2)	0.09(0.00)	2304.(187.)	-12.9(8.5)	27.8(23.2)	50	50
10/10/66	4	405.0(3.6)	5.1(0.3)	36.7(3.0)	2.1(2.2)	0.8(0.7)	0.09(0.01)	2085.(124.)	-5.5(4.7)	15.1(16.0)	52	52
10/10/66	5	394.5(6.5)	5.1(0.3)	41.6(4.5)	0.0(2.3)	2.5(1.2)	0.11(0.01)	2008.(98.)	-17.0(8.0)	0.0(16.0)	52	52
10/10/66	6	398.1(5.2)	5.3(0.3)	39.2(2.7)	-0.4(3.3)	1.6(1.3)	0.10(0.01)	2127.(126.)	-11.2(8.7)	-2.5(22.8)	46	46
10/10/66	7	382.8(5.5)	5.5(0.2)	46.7(4.5)	2.7(3.1)	2.9(1.1)	0.12(0.01)	2115.(87.)	-19.5(7.5)	17.9(20.8)	50	49
10/10/66	8	383.7(5.7)	5.8(0.2)	42.2(4.7)	1.3(1.9)	3.1(0.9)	0.11(0.01)	2227.(62.)	-20.8(6.0)	9.1(12.9)	2	2
10/12/66	0	301.6(0.7)	5.5(0.2)	0.0(0.0)	0.5(3.2)	-4.4(0.7)	0.0 (0.0)	1646.(72.)	23.3(3.5)	2.8(17.0)	16	0
10/12/66	1	313.5(12.3)	4.8(0.6)	0.0(0.0)	6.2(4.2)	-4.8(1.1)	0.0 (0.0)	1498.(135.)	25.7(5.5)	34.5(23.9)	51	0
10/12/66	2	322.4(10.0)	4.4(0.5)	26.7(7.3)	8.3(2.8)	-6.4(2.4)	0.08(0.02)	1424.(194.)	35.1(12.8)	46.6(15.9)	50	2
10/12/66	3	317.0(12.6)	5.5(0.9)	0.0(0.0)	7.0(3.7)	-7.1(1.4)	0.0 (0.0)	1747.(247.)	38.4(6.8)	39.2(21.9)	52	0
10/12/66	4	328.2(10.5)	6.0(1.2)	29.9(1.6)	6.8(3.0)	-5.8(1.3)	0.09(0.01)	1991.(446.)	32.9(6.8)	38.5(16.5)	51	6
10/12/66	5	340.0(5.4)	3.4(1.0)	0.0(0.0)	3.7(3.4)	-4.7(0.4)	0.0 (0.0)	2874.(364.)	27.6(2.4)	22.0(19.8)	52	0
10/12/66	6	345.5(1.6)	11.0(0.9)	0.0(0.0)	1.9(2.7)	-5.0(0.3)	0.0 (0.0)	3807.(307.)	30.3(2.0)	11.5(16.5)	51	0
10/12/66	7	343.9(2.0)	11.9(1.7)	0.0(0.0)	1.1(3.2)	-5.1(0.4)	0.0 (0.0)	4104.(611.)	30.6(2.5)	6.7(19.2)	49	0
10/12/66	8	338.7(2.8)	10.8(1.0)	0.0(0.0)	4.7(2.8)	-5.3(0.3)	0.0 (0.0)	3660.(370.)	31.0(1.6)	27.7(16.4)	51	0
10/12/66	9	344.5(4.9)	14.3(2.0)	21.7(2.7)	-1.0(3.0)	-5.0(1.3)	0.06(0.01)	4932.(709.)	30.1(7.1)	-5.9(17.6)	49	28
10/12/66	10	354.6(5.5)	19.2(5.2)	24.8(3.1)	0.2(2.6)	-3.0(1.2)	0.07(0.01)	6809.(1833.)	18.4(7.0)	1.3(16.1)	50	27
10/12/66	11	353.8(1.9)	7.5(0.6)	26.7(1.3)	-0.1(3.2)	-4.0(1.1)	0.08(0.00)	2645.(228.)	24.6(6.9)	-0.4(20.0)	35	35
10/14/66	0	451.1(11.3)	2.1(0.1)	85.5(11.9)	-6.0(2.4)	4.2(2.4)	0.19(0.03)	945.(46.)	-32.9(17.7)	-47.6(19.4)	4	4
10/14/66	1	445.6(11.6)	2.2(0.1)	83.0(7.6)	-5.0(2.7)	6.4(3.0)	0.19(0.02)	962.(62.)	-49.6(23.1)	-39.1(20.5)	50	50
10/14/66	2	473.6(20.0)	2.0(0.1)	69.7(12.4)	-8.2(2.2)	1.9(1.1)	0.15(0.03)	939.(55.)	-15.2(8.9)	-67.3(19.8)	51	51

MIT 5/31/73

PIONEER 7 1 HOUR AVERAGES

MN/DY/YR	HR	V	N	WO	N-/S+	E-/W+	WO/V	N*V	VT	VN	NV	NW
10/14/66	3	475.8(14.8)	1.8(0.1)	63.8(8.3)	-8.5(3.6)	2.7(1.5)	0.13(0.02)	862.(71.)	-22.1(12.1)	-70.2(29.9)	52	52
10/14/66	4	438.6(13.2)	1.7(0.1)	60.2(16.2)	-6.3(3.2)	3.4(2.1)	0.14(0.04)	750.(61.)	-25.1(15.2)	-47.5(23.9)	51	50
10/14/66	5	450.5(16.7)	1.7(0.1)	62.1(8.6)	-8.3(2.1)	2.0(1.4)	0.14(0.02)	772.(66.)	-15.4(10.6)	-65.3(15.8)	52	51
10/14/66	6	430.9(10.4)	1.7(0.2)	55.9(6.6)	-8.5(2.6)	3.1(1.4)	0.13(0.01)	751.(65.)	-23.1(10.0)	-64.1(20.5)	51	47
10/14/66	7	427.6(8.8)	1.8(0.1)	58.0(9.4)	-9.2(1.7)	3.8(2.0)	0.14(0.02)	775.(52.)	-27.4(14.2)	-68.4(13.0)	50	50
10/14/66	8	456.2(36.7)	2.3(0.2)	62.2(5.9)	-7.8(4.0)	4.5(2.0)	0.14(0.01)	1030.(127.)	-35.7(16.7)	-63.2(32.6)	50	47
10/14/66	9	451.0(33.4)	2.2(0.2)	62.8(7.3)	-4.9(6.5)	5.2(1.9)	0.14(0.02)	992.(140.)	-40.4(15.6)	-40.5(51.3)	52	50
10/14/66	10	430.3(14.5)	2.2(0.2)	59.3(5.5)	-5.4(3.6)	2.9(1.5)	0.14(0.01)	955.(66.)	-21.4(10.8)	-40.8(27.0)	51	50
10/14/66	11	429.4(12.7)	2.1(0.2)	59.4(5.0)	-10.3(2.1)	4.1(1.7)	0.14(0.01)	895.(64.)	-30.5(12.3)	-76.6(15.5)	41	38
10/14/66	15	390.2(15.3)	3.3(0.3)	51.1(6.1)	-5.7(3.1)	2.6(1.7)	0.13(0.02)	1275.(130.)	-17.2(11.3)	-39.3(21.7)	23	21
10/14/66	16	385.3(8.6)	3.0(0.2)	51.7(7.0)	-1.3(4.2)	2.8(1.5)	0.13(0.02)	1166.(71.)	-18.8(10.3)	-8.7(28.1)	52	52
10/14/66	17	373.5(8.9)	3.1(0.2)	58.8(7.4)	-1.4(4.6)	2.0(2.4)	0.16(0.02)	1146.(77.)	-12.6(15.2)	-9.6(29.7)	49	34
10/14/66	18	385.4(8.0)	3.0(0.2)	45.2(4.0)	-6.5(2.8)	-0.6(1.2)	0.12(0.01)	1166.(83.)	4.0(8.0)	-44.1(19.4)	52	50
10/14/66	19	382.5(12.4)	3.1(0.2)	43.5(5.6)	-4.7(5.4)	0.2(1.5)	0.11(0.02)	1200.(95.)	-1.0(9.8)	-31.5(35.9)	51	39
10/14/66	20	392.7(21.0)	3.0(0.2)	42.1(5.3)	-6.6(3.5)	-0.2(1.7)	0.11(0.02)	1188.(88.)	1.2(11.5)	-45.9(24.5)	49	44
10/14/66	21	372.7(10.3)	3.2(0.2)	43.1(10.1)	-0.6(4.5)	0.1(1.2)	0.12(0.03)	1206.(110.)	-0.6(7.9)	-4.3(29.4)	50	36
10/14/66	22	373.7(14.9)	3.3(0.2)	41.4(8.6)	-2.4(4.9)	-0.0(1.4)	0.11(0.02)	1268.(88.)	0.2(9.1)	-16.6(33.1)	50	44
10/14/66	23	389.9(15.2)	3.1(0.2)	40.1(4.6)	-6.1(2.3)	-0.8(1.2)	0.10(0.01)	1214.(90.)	5.7(7.9)	-41.5(15.1)	52	45
10/15/66	0	401.0(12.5)	3.0(0.2)	35.2(4.3)	-4.3(3.9)	-1.0(1.3)	0.09(0.01)	1187.(77.)	6.9(9.2)	-29.6(26.4)	51	51
10/15/66	1	381.5(10.6)	3.1(0.2)	39.6(4.7)	-2.1(5.6)	-0.6(1.8)	0.10(0.01)	1183.(84.)	3.9(11.8)	-13.1(36.6)	30	20
10/16/66	0	480.1(0.6)	16.7(0.2)	36.3(0.5)	-1.6(0.0)	0.9(0.1)	0.08(0.00)	8015.(107.)	-7.2(0.6)	-13.1(0.0)	3	3
10/16/66	1	476.5(4.8)	16.3(2.8)	38.5(2.1)	-0.9(2.3)	1.5(0.8)	0.08(0.00)	7780.(1291.)	-12.5(6.6)	-7.6(19.0)	49	49
10/16/66	2	483.9(2.7)	13.5(2.8)	35.7(1.8)	-4.7(1.6)	4.1(0.7)	0.07(0.00)	6506.(1360.)	-34.7(5.6)	-39.9(13.0)	49	38
10/16/66	3	487.8(4.7)	8.5(1.7)	34.9(1.9)	-3.9(2.8)	3.0(0.9)	0.07(0.00)	4163.(820.)	-25.0(7.3)	-33.5(24.0)	50	34
10/16/66	4	471.9(7.5)	10.8(3.9)	44.7(6.1)	-6.2(1.3)	3.7(0.9)	0.09(0.01)	5089.(1794.)	-30.1(7.5)	-51.0(10.7)	51	47
10/16/66	5	478.8(7.2)	4.8(0.7)	48.9(4.3)	-3.6(2.1)	2.0(0.6)	0.10(0.01)	2294.(312.)	-16.3(5.1)	-29.6(18.0)	50	50
10/16/66	6	476.2(5.7)	7.8(4.3)	46.1(8.3)	-4.2(2.4)	2.0(1.5)	0.10(0.02)	3721.(2049.)	-16.1(12.2)	-34.8(20.1)	52	52
10/16/66	7	471.7(4.7)	12.2(0.7)	41.7(4.1)	-6.4(1.7)	2.9(0.5)	0.09(0.01)	5752.(321.)	-23.5(4.1)	-52.8(13.7)	47	41
10/16/66	8	472.5(3.8)	8.8(1.7)	41.2(3.7)	-4.7(2.0)	2.4(0.6)	0.09(0.01)	4170.(800.)	-19.9(5.1)	-38.3(16.4)	52	43
10/16/66	9	471.6(5.6)	7.3(1.0)	42.9(5.8)	-4.1(1.8)	2.2(0.7)	0.09(0.01)	3461.(476.)	-18.4(5.7)	-33.4(14.6)	51	50
10/16/66	10	444.6(19.0)	8.2(3.0)	56.7(11.1)	-0.8(4.6)	2.0(0.6)	0.12(0.03)	3634.(1425.)	-15.3(5.2)	-6.6(36.2)	51	29
10/16/66	11	421.1(8.0)	9.0(1.1)	0.0(0.0)	1.4(3.3)	1.5(0.5)	0.0(0.0)	3797.(467.)	-11.1(3.5)	10.1(24.4)	35	0
10/16/66	17	405.6(0.9)	11.1(0.7)	0.0(0.0)	0.6(3.2)	0.1(0.6)	0.0(0.0)	4483.(285.)	-0.9(4.4)	4.0(23.0)	27	0
10/16/66	18	404.4(1.0)	10.8(0.6)	0.0(0.0)	2.7(2.8)	1.3(0.6)	0.0(0.0)	4378.(258.)	-9.2(4.1)	18.9(19.4)	50	0
10/16/66	19	404.9(1.0)	10.4(0.6)	0.0(0.0)	2.0(3.0)	0.6(0.7)	0.0(0.0)	4220.(259.)	-4.4(4.9)	14.2(21.5)	52	0
10/16/66	20	408.2(3.9)	11.1(0.6)	22.1(0.7)	-1.0(2.7)	-2.1(1.1)	0.05(0.00)	4519.(233.)	14.7(7.9)	-6.9(19.0)	48	12
10/16/66	21	412.1(21.3)	11.0(1.2)	27.4(13.2)	-2.4(1.7)	-2.6(2.6)	0.06(0.02)	4492.(413.)	18.9(18.3)	-17.4(12.0)	52	9
10/16/66	22	405.6(1.9)	11.8(0.5)	0.0(0.0)	-2.2(1.5)	1.6(0.9)	0.0(0.0)	4800.(232.)	-11.0(6.7)	-15.7(10.5)	51	0
10/16/66	23	409.5(2.9)	11.8(0.9)	24.0(1.5)	-1.1(2.9)	-0.9(3.0)	0.06(0.00)	4821.(345.)	6.7(21.6)	-8.1(20.6)	50	33
10/17/66	0	407.4(2.1)	11.8(0.6)	24.3(1.2)	-1.5(2.5)	-0.3(1.4)	0.06(0.00)	4811.(234.)	2.1(9.6)	-10.7(17.5)	47	45
10/17/66	1	405.9(2.9)	11.4(0.5)	25.4(2.8)	-2.3(1.1)	-1.6(1.7)	0.06(0.01)	4641.(166.)	11.7(12.2)	-16.4(7.9)	14	13
10/19/66	0	372.0(7.8)	7.0(0.3)	48.1(7.7)	-6.3(2.8)	1.0(1.4)	0.13(0.02)	2599.(163.)	-6.5(9.0)	-41.2(18.4)	18	5
10/19/66	1	368.8(8.5)	6.4(0.2)	46.1(7.1)	-1.7(3.6)	1.5(1.0)	0.12(0.02)	2358.(112.)	-9.7(6.7)	-10.6(23.1)	39	10
10/19/66	2	375.4(7.6)	6.5(0.3)	46.8(6.0)	-5.0(2.9)	-0.4(0.8)	0.12(0.02)	2463.(117.)	2.6(5.4)	-32.6(19.3)	45	25
10/19/66	3	365.7(2.9)	5.7(0.4)	0.0(0.0)	-1.9(3.4)	0.5(0.9)	0.0(0.0)	2085.(150.)	-2.9(5.9)	-12.4(21.6)	47	0
10/19/66	4	379.4(12.9)	5.6(0.3)	43.0(8.8)	2.8(3.9)	0.9(0.8)	0.11(0.03)	2112.(153.)	-6.0(5.4)	19.2(26.3)	46	24
10/19/66	5	394.7(8.2)	5.5(0.3)	37.1(5.9)	4.2(2.7)	1.3(1.4)	0.09(0.02)	2165.(108.)	-8.8(9.7)	29.3(18.6)	51	51
10/19/66	6	388.5(11.0)	5.5(0.3)	44.6(7.9)	0.6(4.4)	0.9(0.9)	0.12(0.02)	2123.(100.)	-5.9(6.1)	4.4(29.8)	48	48
10/19/66	7	399.3(14.9)	5.2(0.4)	38.4(8.2)	-0.1(5.6)	1.7(0.9)	0.10(0.02)	2065.(109.)	-11.5(6.7)	0.2(38.9)	47	47
10/19/66	8	400.2(5.8)	5.7(0.3)	36.2(3.2)	3.0(4.3)	1.3(0.6)	0.09(0.01)	2261.(95.)	-8.8(4.3)	21.1(29.9)	49	49
10/19/66	9	390.7(3.9)	5.5(0.2)	38.1(2.5)	-3.4(3.2)	1.9(0.9)	0.10(0.01)	2145.(69.)	-12.7(5.9)	-23.3(21.6)	47	47
10/19/66	10	395.0(9.0)	5.2(0.3)	34.3(4.9)	-5.1(2.1)	3.6(1.5)	0.09(0.01)	2034.(97.)	-24.9(9.8)	-35.3(14.5)	42	41
10/19/66	11	389.2(15.1)	5.1(0.4)	31.5(5.6)	-6.0(2.2)	2.7(0.7)	0.08(0.02)	1964.(89.)	-18.1(5.2)	-40.8(15.5)	16	11
10/21/66	0	350.9(2.1)	5.3(0.2)	23.5(2.6)	-0.8(3.4)	2.1(0.8)	0.07(0.01)	1874.(67.)	-12.8(5.0)	-5.1(20.6)	26	23

PIONEER 7 1 HOUR AVERAGES

MN/DY/YR	HR	V	N	WO	N-/S+	E-/W+	WO/V	N*V	VT	VN	NV	NW
10/21/66	1	354.8(7.7)	5.4(0.4)	25.6(2.1)	-0.9(3.1)	0.9(1.8)	0.07(0.01)	1929.(166.)	-5.6(10.9)	-5.6(19.1)	40	25
10/21/66	2	359.9(4.2)	5.5(0.3)	23.3(2.7)	1.9(3.2)	-2.2(0.9)	0.07(0.01)	1969.(139.)	13.6(5.8)	12.0(19.8)	46	15
10/21/66	3	361.9(4.0)	5.5(0.3)	38.6(25.5)	-0.7(3.3)	-2.3(0.6)	0.11(0.07)	1996.(128.)	14.8(3.6)	-4.4(20.9)	50	2
10/21/66	4	360.6(3.8)	5.5(0.3)	0.0(0.0)	1.2(2.3)	-2.1(0.5)	0.0(0.0)	1973.(108.)	13.2(3.2)	7.7(14.5)	46	0
10/21/66	5	357.5(2.3)	5.4(0.3)	0.0(0.0)	1.2(2.8)	-2.2(0.4)	0.0(0.0)	1927.(98.)	13.4(2.7)	7.3(17.8)	48	0
10/21/66	6	355.1(3.4)	5.3(0.4)	18.9(0.9)	2.2(2.8)	-2.3(0.8)	0.05(0.00)	1901.(157.)	13.9(5.2)	13.7(17.3)	46	16
10/21/66	7	353.7(3.6)	5.6(0.4)	19.4(1.0)	2.7(2.7)	-1.7(1.0)	0.06(0.00)	1997.(159.)	10.5(6.0)	16.7(16.7)	36	12
10/21/66	8	351.0(2.6)	5.2(0.3)	20.4(1.1)	4.7(3.0)	-0.4(1.3)	0.06(0.00)	1835.(133.)	2.4(8.0)	28.8(18.4)	45	35
10/21/66	9	348.3(3.9)	5.3(0.3)	22.8(2.8)	4.3(3.8)	0.4(1.4)	0.07(0.01)	1846.(100.)	-2.6(8.4)	26.1(22.7)	48	47
10/21/66	10	344.7(4.9)	4.9(0.2)	24.9(4.4)	1.3(3.6)	-0.8(1.2)	0.07(0.01)	1697.(78.)	4.9(7.3)	7.8(21.6)	36	36
10/21/66	11	349.9(2.7)	5.0(0.3)	21.6(1.2)	1.1(2.9)	-1.2(1.0)	0.06(0.00)	1762.(133.)	7.4(6.1)	6.9(17.9)	14	14
10/22/66	3	334.5(5.2)	4.8(0.4)	28.1(5.2)	3.0(2.3)	-0.9(0.7)	0.09(0.02)	1603.(136.)	5.3(4.3)	17.7(13.3)	16	8
10/22/66	4	329.0(8.4)	5.1(0.5)	25.6(1.1)	1.7(2.9)	-0.5(0.9)	0.08(0.00)	1673.(194.)	2.6(5.1)	10.0(16.8)	40	7
10/22/66	5	318.9(10.4)	5.0(0.4)	29.8(3.4)	1.2(4.1)	-1.1(0.6)	0.09(0.01)	1597.(115.)	6.2(3.4)	6.8(22.6)	44	14
10/22/66	6	307.9(3.3)	5.4(0.3)	35.7(0.0)	-2.5(2.6)	-1.0(0.9)	0.11(0.0)	1655.(84.)	5.4(5.1)	-13.5(13.7)	48	1
10/22/66	7	307.5(4.0)	5.5(0.3)	35.7(0.0)	-1.0(2.2)	-0.0(1.8)	0.11(0.00)	1694.(93.)	0.1(9.7)	-5.4(11.5)	44	2
10/22/66	8	306.1(5.2)	6.0(0.2)	35.7(0.0)	-0.1(2.4)	0.5(0.6)	0.11(0.00)	1851.(80.)	-2.7(3.4)	-0.3(22.7)	51	4
10/22/66	9	315.1(10.5)	6.3(0.3)	35.7(0.0)	1.7(3.0)	0.6(1.5)	0.11(0.00)	1993.(114.)	-3.3(7.8)	9.1(16.4)	45	30
10/22/66	10	304.7(8.6)	6.3(0.2)	35.7(0.0)	3.2(1.6)	1.2(0.6)	0.11(0.00)	1930.(89.)	-6.2(3.3)	17.1(8.3)	34	6
10/24/66	0	317.3(3.2)	19.7(0.9)	30.1(0.0)	1.4(3.1)	-5.8(1.1)	0.09(0.0)	6235.(290.)	31.9(5.6)	7.9(17.3)	19	1
10/24/66	1	314.8(4.0)	21.0(1.2)	30.1(0.0)	2.4(2.9)	-6.6(1.0)	0.09(0.0)	6623.(369.)	36.2(5.1)	13.0(15.7)	34	1
10/24/66	2	309.6(2.6)	22.1(1.0)	0.0(0.0)	0.3(2.9)	-6.8(0.7)	0.0(0.0)	6854.(317.)	36.7(4.1)	1.4(15.4)	29	0
10/24/66	3	308.8(5.7)	27.4(3.7)	30.1(0.0)	-2.1(2.2)	-8.1(1.0)	0.09(0.00)	8470.(1202.)	43.3(5.3)	-11.3(12.0)	34	3
10/24/66	4	306.9(4.0)	30.3(3.7)	30.1(0.0)	-2.5(2.6)	-8.0(0.9)	0.09(0.0)	9286.(1078.)	42.4(4.2)	-13.2(13.7)	33	1
10/24/66	5	302.6(2.9)	39.6(3.4)	0.0(0.0)	-3.9(2.9)	-3.2(0.7)	0.0(0.0)	11968.(954.)	43.1(4.0)	-20.7(15.4)	34	0
10/24/66	6	305.5(2.6)	41.7(3.5)	0.0(0.0)	1.3(3.6)	-9.1(0.6)	0.0(0.0)	12718.(990.)	48.4(3.4)	6.8(19.2)	27	0
10/24/66	7	301.9(2.1)	49.7(3.5)	0.0(0.0)	-1.8(3.7)	-9.2(1.0)	0.0(0.0)	14999.(988.)	48.2(5.1)	-9.4(19.6)	20	0
10/24/66	8	300.5(1.1)	54.2(2.6)	0.0(0.0)	-3.2(1.6)	-9.3(0.5)	0.0(0.0)	16291.(798.)	48.5(2.5)	-16.9(8.1)	24	0
10/24/66	9	304.6(3.0)	47.4(12.6)	0.0(0.0)	0.4(3.9)	-9.8(1.1)	0.0(0.0)	14419.(3751.)	51.9(5.7)	2.2(20.7)	34	0
10/24/66	10	304.9(4.6)	40.8(8.3)	33.3(0.0)	-0.4(3.0)	-10.0(1.4)	0.10(0.0)	12406.(2459.)	52.6(7.4)	-1.8(15.8)	34	1
10/24/66	11	327.0(0.0)	20.6(1.3)	33.3(0.0)	-4.9(2.2)	-5.9(0.3)	0.10(0.0)	6733.(427.)	33.4(1.8)	-28.0(12.4)	2	2
10/26/66	0	494.7(16.3)	7.2(0.1)	56.6(4.1)	-3.7(0.0)	-3.7(0.3)	0.11(0.01)	3556.(184.)	31.6(4.0)	-31.9(0.6)	2	2
10/26/66	1	454.1(6.4)	7.4(0.3)	73.0(5.6)	-2.2(3.9)	-2.3(0.6)	0.16(0.01)	3345.(133.)	17.9(4.7)	-17.6(30.7)	4	4
10/26/66	2	462.1(14.0)	7.6(0.2)	65.4(11.2)	-4.9(1.3)	-2.7(1.6)	0.14(0.03)	3492.(67.)	21.5(13.1)	-39.6(11.5)	3	3
10/26/66	3	469.8(8.9)	9.0(0.2)	54.5(6.8)	3.6(0.3)	0.7(1.9)	0.12(0.02)	4227.(163.)	-6.0(15.6)	29.2(1.6)	2	2
10/26/66	4	458.5(12.5)	9.5(0.6)	61.3(10.7)	0.8(3.5)	-3.5(1.4)	0.13(0.03)	4370.(273.)	27.5(11.1)	6.7(28.2)	18	17
10/26/66	5	462.1(11.0)	9.4(0.6)	64.6(7.2)	3.0(3.8)	-4.6(1.9)	0.14(0.02)	4335.(283.)	37.3(15.3)	24.0(31.0)	30	30
10/26/66	6	483.0(18.1)	8.8(1.8)	59.1(7.1)	4.8(2.8)	1.8(2.3)	0.12(0.02)	4275.(924.)	-15.1(19.5)	39.4(31.5)	31	31
10/26/66	7	502.7(12.8)	7.3(0.4)	60.7(3.0)	0.7(2.7)	1.4(0.9)	0.12(0.01)	3693.(243.)	-11.9(8.0)	5.9(23.9)	33	33
10/26/66	8	497.9(3.9)	7.4(0.5)	57.1(2.1)	2.6(2.0)	1.7(1.1)	0.11(0.00)	3692.(283.)	-14.9(9.6)	22.2(17.1)	33	33
10/26/66	9	503.5(8.7)	7.3(0.3)	59.0(3.1)	-1.1(3.7)	1.4(1.0)	0.12(0.01)	3686.(166.)	-12.3(9.1)	-9.7(32.5)	33	33
10/26/66	10	522.9(12.7)	6.6(0.8)	69.3(9.8)	0.7(3.5)	2.3(2.9)	0.13(0.02)	3441.(401.)	-21.3(27.2)	6.8(31.9)	33	33
10/26/66	11	522.6(0.0)	6.2(0.0)	61.6(0.0)	0.0(0.0)	4.2(0.0)	0.12(0.0)	3251.(0.)	-38.1(0.0)	0.0(0.0)	1	1
10/27/66	15	611.1(7.0)	1.1(0.1)	64.9(20.6)	-4.8(2.3)	1.7(2.0)	0.11(0.03)	685.(59.)	-17.6(21.6)	-51.4(24.2)	19	3
10/27/66	16	616.5(11.2)	1.1(0.1)	76.0(10.8)	-5.6(3.4)	2.9(2.7)	0.12(0.02)	676.(54.)	-30.8(29.0)	-59.9(36.8)	34	11
10/27/66	17	628.4(22.6)	1.0(0.1)	74.4(9.9)	-4.1(2.6)	-1.3(3.5)	0.11(0.01)	637.(44.)	15.8(38.7)	-45.3(28.2)	32	15
10/27/66	18	632.3(21.8)	1.0(0.1)	73.8(9.8)	-5.2(3.9)	-1.8(2.7)	0.11(0.02)	621.(47.)	20.7(30.1)	-57.2(43.7)	34	20
10/27/66	19	646.3(23.7)	1.0(0.1)	74.1(6.5)	-3.1(3.7)	-3.3(2.6)	0.11(0.01)	622.(38.)	37.6(29.0)	-35.1(41.0)	33	24
10/27/66	20	623.8(29.0)	1.0(0.0)	73.3(14.2)	-1.9(3.9)	-0.1(4.0)	0.11(0.02)	612.(44.)	1.4(45.5)	-21.6(43.5)	21	6
10/29/66	23	413.3(0.0)	1.2(0.0)	0.0(0.0)	-7.3(0.0)	-4.0(0.0)	0.0(0.0)	484.(0.)	28.4(0.0)	-52.5(0.0)	1	0
10/30/66	0	414.0(3.8)	1.2(0.1)	0.0(0.0)	-4.7(2.6)	-2.6(0.8)	0.0(0.0)	490.(32.)	18.9(5.4)	-34.1(18.8)	30	0
10/30/66	1	456.9(9.0)	4.1(1.4)	0.0(0.0)	-0.5(3.3)	1.1(0.6)	0.0(0.0)	1894.(643.)	-8.7(4.6)	-4.2(26.3)	29	0
10/30/66	2	462.7(4.7)	5.3(0.7)	49.0(0.0)	-0.8(3.3)	1.3(0.6)	0.11(0.0)	2475.(345.)	-10.8(4.7)	-6.8(26.5)	32	1
10/30/66	3	451.9(8.6)	6.2(0.7)	54.2(6.2)	-0.8(3.4)	1.2(0.4)	0.12(0.02)	2794.(291.)	-9.4(2.9)	-7.0(27.0)	34	25

PIONEER 7 1 HOUR AVERAGES

MIT 5/31/73

MM/DY/YR	HR	V	N	WD	N-/S+	E-/W+	WO/V	N*V	VT	VN	NV	NW
10/30/66	4	436.0(9.6)	6.6(0.3)	58.2(5.9)	2.1(2.9)	0.9(0.6)	0.13(0.02)	2886.(153.)	-7.0(4.5)	16.2(22.2)	33	12
10/30/66	5	425.9(7.2)	6.8(0.4)	69.8(0.0)	1.9(3.1)	1.0(0.8)	0.16(0.0)	2883.(189.)	-7.6(6.0)	14.0(23.2)	33	1
10/30/66	6	415.0(2.7)	6.6(0.6)	0.0(0.0)	0.9(3.1)	0.8(0.9)	0.0 (0.0)	2750.(229.)	-5.5(6.2)	6.7(22.2)	34	0
10/30/66	7	411.6(2.3)	6.6(0.5)	0.0(0.0)	0.8(2.6)	0.6(0.6)	0.0 (0.0)	2721.(181.)	-4.3(4.6)	6.0(18.4)	31	0
10/30/66	8	408.5(2.5)	6.7(0.5)	0.0(0.0)	1.6(2.9)	0.9(0.6)	0.0 (0.0)	2746.(172.)	-6.2(4.1)	11.1(20.4)	32	0
10/30/66	9	406.3(1.1)	7.5(0.2)	0.0(0.0)	2.5(2.6)	0.4(0.3)	0.0 (0.0)	3058.(93.)	-2.7(2.0)	17.4(18.8)	29	0
10/30/66	10	405.7(0.8)	7.8(0.4)	0.0(0.0)	1.3(3.5)	0.4(0.4)	0.0 (0.0)	3168.(174.)	-2.7(2.9)	9.0(24.8)	17	0
11/ 1/66	0	560.0(9.8)	5.8(0.3)	65.3(7.2)	0.6(4.4)	4.9(1.5)	0.12(0.01)	3241.(183.)	-47.4(14.0)	6.3(43.4)	25	25
11/ 1/66	1	563.2(5.2)	5.2(0.4)	65.5(7.5)	3.7(3.8)	4.8(1.8)	0.12(0.01)	2943.(234.)	-46.9(17.2)	36.0(37.0)	30	30
11/ 1/66	2	570.1(10.8)	5.1(0.3)	64.7(9.4)	1.3(4.0)	6.8(3.4)	0.11(0.02)	2915.(198.)	-66.7(33.2)	13.4(39.9)	25	25
11/ 1/66	3	583.2(12.3)	4.6(0.4)	57.9(5.6)	1.6(3.8)	4.1(2.5)	0.10(0.01)	2668.(234.)	-41.2(24.3)	16.4(38.0)	30	30
11/ 1/66	4	583.6(15.7)	4.4(0.3)	56.2(5.4)	2.2(3.0)	3.4(1.8)	0.10(0.01)	2549.(151.)	-34.4(17.8)	22.0(30.5)	31	30
11/ 1/66	5	600.7(20.8)	4.2(0.3)	56.8(4.9)	2.4(2.7)	2.2(0.9)	0.10(0.01)	2502.(165.)	-22.8(9.1)	24.6(27.8)	31	26
11/ 1/66	6	555.6(10.4)	4.1(0.3)	61.7(5.7)	-1.6(3.9)	3.7(1.4)	0.11(0.01)	2275.(168.)	-35.6(13.6)	-15.1(38.5)	29	29
11/ 1/66	7	532.9(18.0)	3.5(0.4)	59.5(5.9)	-0.0(2.9)	3.1(1.2)	0.11(0.01)	1890.(244.)	-28.3(10.3)	0.5(27.2)	30	21
11/ 1/66	8	507.4(7.1)	3.2(0.1)	56.8(0.0)	-4.8(1.4)	3.9(0.7)	0.11(0.0)	1610.(62.)	-34.5(6.1)	-42.2(12.1)	27	1
11/ 1/66	9	520.1(17.9)	3.1(0.3)	53.9(10.2)	-3.6(2.6)	1.3(2.1)	0.10(0.02)	1594.(111.)	-10.9(18.8)	-33.0(23.8)	28	7
11/ 1/66	10	537.0(20.7)	2.7(0.3)	43.1(7.1)	0.3(4.2)	-1.8(0.9)	0.08(0.02)	1466.(179.)	16.8(8.8)	3.3(39.2)	16	6
11/ 3/66	0	577.5(7.9)	2.7(0.2)	47.7(2.4)	-3.4(3.1)	-1.1(0.9)	0.08(0.00)	1584.(127.)	11.2(9.0)	-33.7(31.0)	24	24
11/ 3/66	1	561.1(10.7)	2.8(0.2)	53.1(5.5)	-4.1(3.0)	-0.0(1.6)	0.09(0.01)	1563.(127.)	0.6(15.5)	-40.0(28.8)	33	33
11/ 3/66	2	543.5(10.8)	2.7(0.1)	60.4(8.6)	-2.4(2.9)	-0.1(1.7)	0.11(0.02)	1452.(82.)	1.4(16.6)	-23.0(27.5)	3.	28
11/ 3/66	3	549.2(14.2)	2.4(0.2)	49.1(6.8)	-4.5(2.8)	-1.9(0.8)	0.09(0.01)	1314.(108.)	17.7(7.8)	-43.1(27.2)	33	24
11/ 3/66	4	549.1(7.6)	2.8(0.3)	49.5(4.2)	-0.0(4.2)	-3.4(1.6)	0.09(0.01)	1540.(143.)	32.5(15.3)	-0.6(40.0)	32	23
11/ 3/66	5	528.0(11.3)	2.7(0.2)	54.2(4.1)	1.7(2.8)	-3.1(1.2)	0.10(0.01)	1417.(104.)	28.2(11.4)	15.5(25.5)	31	8
11/ 3/66	6	560.3(20.8)	2.7(0.4)	53.8(6.4)	-1.7(3.6)	-0.8(1.4)	0.10(0.01)	1498.(262.)	7.1(13.8)	-16.7(35.3)	31	27
11/ 3/66	7	598.7(8.1)	3.4(0.2)	50.9(2.5)	-0.2(2.8)	1.2(1.1)	0.09(0.00)	2028.(127.)	-12.5(11.1)	-2.4(28.8)	33	22
11/ 3/66	8	602.9(10.4)	3.5(0.3)	47.6(2.7)	1.3(2.5)	-1.1(1.0)	0.08(0.00)	2121.(185.)	12.0(10.6)	12.9(26.3)	30	18
11/ 3/66	9	595.0(8.0)	3.1(0.2)	44.6(3.1)	-0.2(4.1)	0.1(1.6)	0.08(0.01)	1864.(167.)	-0.6(16.2)	-2.6(42.3)	30	20
11/ 3/66	10	609.3(12.6)	3.6(0.3)	71.7(21.1)	0.2(3.4)	3.1(1.8)	0.12(0.03)	2184.(199.)	-31.9(19.5)	2.0(36.5)	19	3
11/ 4/66	14	475.8(0.4)	2.4(0.1)	46.0(0.3)	-3.4(2.5)	0.4(0.7)	0.10(0.00)	1125.(64.)	-3.0(6.1)	-28.5(20.9)	2	2
11/ 4/66	15	500.2(0.0)	2.7(0.0)	0.0(0.0)	0.0(0.0)	0.1(0.0)	0.0 (0.0)	1356.(0.)	0.0(0.0)	0.0(0.0)	1	0
11/ 4/66	16	491.7(3.0)	2.8(0.1)	0.0(0.0)	-5.4(0.1)	-0.2(0.6)	0.0 (0.0)	1397.(53.)	1.8(5.0)	-46.4(0.6)	8	0
11/ 4/66	17	477.3(11.7)	2.6(0.3)	40.5(7.0)	-5.5(2.0)	-0.0(0.8)	0.09(0.02)	1237.(147.)	0.3(6.4)	-45.3(16.9)	17	14
11/ 4/66	18	464.7(16.4)	2.7(0.2)	45.0(8.3)	-7.5(1.8)	1.3(1.4)	0.10(0.02)	1264.(100.)	-10.5(10.6)	-60.5(14.1)	17	16
11/ 4/66	19	438.5(11.7)	2.3(0.2)	65.8(11.5)	-6.8(2.0)	2.0(1.3)	0.15(0.03)	1019.(93.)	-15.1(9.4)	-52.2(15.6)	9	5
11/ 4/66	20	437.1(1.4)	2.2(0.1)	70.8(0.0)	-6.5(1.3)	1.9(1.6)	0.16(0.0)	957.(51.)	-14.6(12.5)	-49.3(10.0)	3	1
11/ 4/66	22	440.0(11.6)	2.2(0.2)	0.0(0.0)	-6.3(2.6)	-0.5(0.5)	0.0 (0.0)	982.(58.)	3.7(4.2)	-48.7(21.0)	2	0
11/ 4/66	23	425.5(4.0)	2.4(0.1)	0.0(0.0)	-5.5(1.9)	-0.6(0.6)	0.0 (0.0)	1002.(22.)	4.4(4.5)	-40.6(13.8)	14	0
11/ 5/66	0	422.8(2.6)	2.8(0.2)	0.0(0.0)	-6.6(1.6)	-1.1(0.8)	0.0 (0.0)	1163.(78.)	7.8(5.7)	-46.7(12.0)	16	0
11/ 5/66	1	433.9(14.6)	3.4(0.3)	49.4(9.3)	-6.6(1.8)	-0.1(1.2)	0.11(0.02)	1458.(147.)	0.9(9.1)	-50.0(13.8)	25	5
11/ 5/66	2	432.2(4.3)	3.9(0.3)	59.0(1.1)	-5.4(1.7)	0.4(0.9)	0.13(0.00)	1674.(128.)	-2.7(6.6)	-40.6(12.8)	31	3
11/ 5/66	3	429.9(7.9)	4.8(0.6)	40.1(8.1)	-4.0(3.2)	-0.1(1.0)	0.09(0.02)	2063.(253.)	0.6(7.1)	-30.6(24.3)	23	11
11/ 5/66	4	430.6(4.3)	4.8(0.4)	37.1(6.7)	-4.4(2.3)	-0.2(0.9)	0.09(0.01)	2073.(187.)	1.3(6.7)	-32.8(17.0)	15	12
11/ 5/66	5	429.8(5.3)	4.4(0.5)	37.1(4.6)	-3.8(2.2)	-0.3(0.7)	0.09(0.01)	1890.(217.)	1.9(5.1)	-28.7(16.6)	19	10
11/ 5/66	6	426.8(3.1)	4.4(0.2)	33.1(3.1)	-4.4(2.1)	-0.1(0.6)	0.08(0.01)	1891.(89.)	0.7(4.4)	-32.4(15.9)	29	3
11/ 6/66	14	379.8(3.7)	6.5(0.7)	0.0(0.0)	0.1(3.7)	0.3(0.2)	0.0 (0.0)	2477.(262.)	-2.1(1.7)	0.5(24.3)	9	0
11/ 6/66	15	377.1(4.8)	8.8(1.6)	0.0(0.0)	1.1(3.4)	0.3(0.4)	0.0 (0.0)	3341.(619.)	-1.7(2.9)	7.4(22.1)	17	0
11/ 6/66	16	368.4(7.6)	9.4(0.3)	0.0(0.0)	-0.2(3.1)	0.1(0.5)	0.0 (0.0)	3464.(180.)	-0.7(3.3)	-1.0(20.0)	5	0
11/ 9/66	14	375.9(3.7)	7.7(0.3)	46.3(2.2)	-1.8(3.5)	-0.2(0.7)	0.12(0.01)	2895.(109.)	1.3(4.7)	-11.7(23.2)	6	5
11/ 9/66	15	372.8(6.5)	8.5(0.6)	39.7(7.9)	-0.2(3.5)	-0.8(1.3)	0.11(0.02)	3182.(235.)	4.8(8.4)	-1.3(23.0)	17	7
11/ 9/66	16	363.6(2.5)	8.3(0.6)	24.0(1.5)	0.3(2.9)	-2.0(0.4)	0.07(0.00)	3018.(227.)	12.8(2.6)	1.8(18.2)	15	7
11/ 9/66	17	360.2(3.0)	8.4(0.4)	22.9(1.8)	1.5(2.9)	-1.9(0.3)	0.06(0.00)	3012.(164.)	11.8(2.2)	9.4(18.5)	17	13
11/ 9/66	19	352.4(6.7)	10.5(0.8)	23.4(4.6)	0.8(3.4)	-1.7(1.2)	0.07(0.01)	3690.(314.)	10.6(7.3)	5.1(21.2)	10	9
11/ 9/66	19	347.5(1.0)	10.2(0.5)	15.9(0.4)	-0.4(3.1)	-2.0(0.4)	0.05(0.00)	3550.(173.)	12.2(2.6)	-2.3(19.0)	17	8

PIONEER 7 1 HOUR AVERAGES

MN/DY/YR	HR	V	N	WO	N-/S+	E-/W+	WO/V	N*V	VT	VN	NV	NW
11/ 9/66	20	346.3(2.2)	10.2(1.6)	17.8(1.9)	1.0(3.2)	-1.9(0.5)	0.05(0.01)	3542.(567.)	11.5(3.2)	5.9(19.4)	17	8
11/ 9/66	21	347.6(3.3)	10.8(1.7)	18.4(1.6)	1.9(3.1)	-2.3(0.6)	0.05(0.00)	3765.(604.)	14.2(3.4)	11.8(18.9)	17	10
11/ 9/66	22	346.8(1.5)	11.8(1.7)	17.2(0.5)	1.8(2.8)	-2.4(0.5)	0.05(0.00)	4087.(614.)	14.4(2.7)	10.8(17.2)	9	8
11/ 9/66	23	342.1(0.5)	8.2(0.1)	19.2(0.0)	5.7(2.6)	-2.4(0.2)	0.06(0.0)	2820.(50.)	14.0(0.9)	33.7(15.3)	5	1
11/10/66	0	342.4(1.2)	8.5(0.4)	0.0(0.0)	7.0(2.3)	-1.5(0.5)	0.0 (0.0)	2911.(157.)	9.0(2.8)	41.9(13.8)	17	0
11/10/66	1	343.8(1.3)	11.4(1.0)	0.0(0.0)	4.7(1.9)	-2.4(0.5)	0.0 (0.0)	3932.(340.)	14.2(2.8)	28.2(11.1)	16	0
11/10/66	2	341.7(1.8)	10.9(0.6)	0.0(0.0)	6.2(2.3)	-2.3(0.3)	0.0 (0.0)	3729.(216.)	13.7(1.7)	36.6(13.3)	18	0
11/10/66	3	339.9(1.7)	10.3(0.6)	0.0(0.0)	7.3(2.3)	-2.5(0.4)	0.0 (0.0)	3513.(210.)	14.8(2.2)	43.2(13.3)	16	0
11/10/66	4	343.4(1.5)	11.7(1.3)	17.3(0.0)	4.7(1.9)	-1.8(0.4)	0.05(0.0)	4023.(467.)	10.7(2.4)	28.1(11.2)	17	1
11/10/66	5	348.9(1.7)	18.7(3.4)	16.2(1.7)	-0.7(2.9)	-1.2(0.4)	0.05(0.00)	6518.(1213.)	7.0(2.2)	-4.3(17.7)	14	5
11/10/66	6	354.5(3.1)	26.1(3.0)	21.2(2.2)	2.2(2.8)	-2.8(1.7)	0.06(0.01)	9246.(1115.)	17.5(10.3)	13.3(17.4)	13	10
11/10/66	7	362.9(2.0)	32.4(2.2)	26.2(2.7)	0.2(2.8)	-2.0(1.0)	0.07(0.01)	11761.(789.)	12.6(6.1)	1.1(17.4)	12	2
11/10/66	14	425.0(5.8)	7.4(0.4)	71.0(11.0)	-7.0(1.7)	10.4(2.8)	0.17(0.02)	3131.(179.)	-76.1(20.2)	-51.5(12.8)	4	4
11/10/66	15	433.7(11.8)	7.7(0.6)	75.5(12.7)	-2.7(3.6)	7.9(2.3)	0.17(0.03)	3345.(243.)	-59.3(18.8)	-20.6(27.1)	15	15
11/10/66	16	428.2(7.3)	7.0(0.9)	60.0(8.5)	-0.6(4.2)	8.5(1.6)	0.14(0.02)	3019.(390.)	-63.4(12.4)	-4.3(31.2)	15	15
11/10/66	17	430.0(7.5)	4.7(0.6)	64.8(12.1)	-3.8(3.8)	7.0(1.8)	0.15(0.03)	2026.(253.)	-52.0(13.1)	-28.3(28.4)	17	17
11/10/66	18	433.8(7.5)	4.4(0.3)	81.4(12.3)	-2.2(4.3)	7.9(1.0)	0.19(0.03)	1925.(133.)	-59.8(7.7)	-16.5(32.8)	17	17
11/10/66	19	461.7(12.2)	4.0(0.8)	62.9(9.0)	-1.3(3.1)	6.9(1.9)	0.14(0.02)	1850.(339.)	-54.9(14.2)	-10.5(25.5)	13	13
11/10/66	20	488.9(5.2)	2.6(0.1)	50.8(6.0)	-2.8(3.6)	3.2(1.2)	0.10(0.01)	1290.(60.)	-27.5(10.1)	-23.3(30.7)	15	15
11/10/66	21	489.4(12.2)	2.7(0.1)	50.5(2.3)	-1.9(2.9)	3.6(1.6)	0.10(0.01)	1301.(57.)	-30.8(13.1)	-16.0(24.3)	15	14
11/10/66	22	479.5(3.6)	2.6(0.1)	49.4(2.4)	-5.0(2.1)	2.5(0.9)	0.10(0.01)	1245.(58.)	-20.7(7.8)	-42.0(17.8)	13	13
11/10/66	23	491.9(10.3)	2.3(0.1)	47.6(2.1)	-3.4(2.2)	-0.9(1.7)	0.10(0.00)	1150.(57.)	7.8(14.2)	-28.6(18.2)	15	14
11/11/66	0	491.4(4.0)	2.0(0.2)	49.9(3.9)	-4.6(2.4)	-2.2(0.5)	0.10(0.01)	1005.(79.)	18.6(4.4)	-39.8(20.5)	17	15
11/11/66	1	495.4(9.0)	2.0(0.2)	52.1(6.2)	-2.1(3.4)	-1.6(1.1)	0.11(0.01)	986.(107.)	14.2(9.4)	-17.9(29.4)	17	13
11/11/66	2	484.1(9.2)	2.0(0.1)	58.7(9.6)	-1.0(3.2)	-1.4(1.4)	0.12(0.02)	946.(65.)	12.1(11.6)	-8.5(27.3)	15	15
11/11/66	3	474.6(8.0)	2.0(0.2)	67.2(7.8)	-0.3(4.0)	1.2(1.7)	0.14(0.02)	959.(81.)	-9.6(14.1)	-2.6(32.8)	7	7
11/11/66	4	485.8(11.0)	2.0(0.1)	55.2(8.1)	0.6(3.1)	-0.7(1.7)	0.11(0.02)	957.(46.)	5.9(14.2)	5.1(26.6)	17	16
11/11/66	5	489.4(14.2)	1.9(0.1)	55.0(7.5)	-1.2(3.4)	-1.3(1.9)	0.11(0.02)	924.(94.)	11.5(15.3)	-9.5(27.8)	14	11
11/11/66	6	459.2(26.3)	1.9(0.2)	74.2(16.8)	-5.0(4.4)	0.6(4.2)	0.16(0.05)	885.(95.)	-5.1(34.4)	-40.0(36.2)	16	11
11/11/66	7	483.7(19.5)	2.1(0.1)	58.2(11.5)	-6.8(2.1)	-3.0(1.1)	0.12(0.03)	995.(52.)	25.2(9.4)	-56.5(16.2)	9	9
11/11/66	14	462.4(17.3)	2.2(0.1)	53.7(10.9)	-5.3(4.8)	-2.9(2.9)	0.12(0.03)	1010.(66.)	23.8(23.3)	-43.4(40.3)	13	3
11/11/66	15	472.7(15.7)	2.3(0.2)	46.4(9.7)	-5.4(2.2)	-4.4(1.5)	0.10(0.02)	1075.(101.)	36.1(12.7)	-44.6(18.4)	14	4
11/11/66	16	434.4(19.4)	2.3(0.2)	0.0(0.0)	-2.7(3.7)	0.7(2.3)	0.0 (0.0)	1005.(85.)	-5.1(17.1)	-19.5(27.2)	15	0
11/11/66	17	425.3(5.7)	2.3(0.1)	0.0(0.0)	-1.2(3.6)	0.7(2.1)	0.0 (0.0)	980.(51.)	-4.9(15.2)	-8.8(26.9)	17	0
11/11/66	18	442.2(25.2)	2.6(0.3)	44.9(9.7)	-4.1(3.9)	-1.5(2.4)	0.10(0.03)	1155.(183.)	11.9(19.1)	-32.7(31.2)	17	2
11/11/66	19	452.5(15.6)	3.1(0.2)	48.6(9.7)	-4.7(3.6)	1.9(3.2)	0.11(0.03)	1383.(104.)	-14.3(25.8)	-37.0(28.3)	17	6
11/11/66	20	444.5(14.2)	3.0(0.2)	48.4(10.7)	-4.1(4.0)	-0.2(2.7)	0.11(0.02)	1329.(76.)	1.7(20.7)	-31.6(30.5)	17	9
11/11/66	21	462.0(15.7)	2.9(0.1)	44.0(7.8)	-2.9(2.9)	-2.8(1.4)	0.09(0.02)	1348.(75.)	22.9(11.5)	-23.6(23.1)	16	7
11/11/66	22	439.7(16.4)	2.9(0.2)	40.5(7.6)	-6.2(2.1)	-4.0(1.0)	0.09(0.01)	1285.(76.)	30.7(7.5)	-47.8(16.2)	17	11
11/11/66	23	433.8(16.3)	2.8(0.3)	33.9(1.4)	-4.8(2.4)	-4.6(0.7)	0.08(0.00)	1211.(118.)	34.9(5.3)	-36.0(17.7)	15	6
11/12/66	0	442.4(10.9)	2.8(0.2)	0.0(0.0)	-2.3(2.9)	-4.0(0.6)	0.0 (0.0)	1237.(85.)	30.8(4.2)	-17.5(22.5)	10	0
11/12/66	1	422.0(5.0)	3.5(0.5)	28.8(1.5)	-4.4(3.6)	-4.6(1.7)	0.07(0.00)	1456.(190.)	33.3(12.4)	-32.5(26.3)	17	12
11/12/66	2	422.7(17.8)	4.0(0.4)	33.2(2.2)	-0.9(2.6)	-1.7(2.1)	0.08(0.01)	1672.(157.)	12.7(15.3)	-7.2(19.6)	14	8
11/12/66	3	416.0(4.2)	4.1(0.2)	32.0(2.0)	-1.4(4.0)	-2.7(2.2)	0.08(0.01)	1710.(90.)	19.9(16.1)	-10.2(29.0)	16	15
11/12/66	4	423.1(6.9)	4.3(0.2)	33.5(2.8)	-2.8(4.2)	-2.0(2.0)	0.08(0.01)	1817.(82.)	15.1(15.0)	-20.6(30.8)	14	11
11/12/66	5	411.6(3.2)	4.0(0.2)	32.4(2.2)	0.2(2.1)	-0.8(1.1)	0.08(0.01)	1650.(76.)	5.5(8.1)	1.4(14.7)	13	13
11/12/66	6	413.8(2.2)	3.6(0.2)	30.3(1.3)	1.2(2.8)	-0.2(0.7)	0.07(0.00)	1485.(106.)	1.4(5.2)	9.0(20.1)	5	5
11/12/66	7	412.5(2.4)	4.0(0.4)	31.8(3.1)	-0.0(2.2)	0.2(1.5)	0.08(0.01)	1651.(150.)	-1.7(10.6)	-0.1(15.8)	10	10
11/14/66	14	400.1(14.0)	5.5(0.2)	34.3(11.4)	-4.3(1.0)	-4.1(1.5)	0.09(0.03)	2185.(83.)	29.1(11.4)	-29.6(5.9)	4	4
11/14/66	15	390.7(9.7)	6.4(0.5)	40.0(7.6)	-4.2(2.8)	-1.6(1.9)	0.10(0.02)	2491.(162.)	11.1(12.8)	-28.8(19.1)	11	11
11/14/66	16	385.2(8.4)	5.6(0.3)	37.3(4.8)	-1.3(4.0)	-1.8(1.3)	0.10(0.01)	2149.(100.)	12.1(8.4)	-12.1(26.7)	15	9
11/14/66	17	384.4(5.5)	5.3(0.5)	35.7(1.8)	-7.0(1.5)	-4.1(0.8)	0.09(0.00)	2051.(155.)	27.2(5.6)	-46.9(10.3)	17	5
11/14/66	18	381.4(3.5)	5.6(0.3)	42.2(0.0)	-6.2(1.7)	-4.4(0.6)	0.11(0.0)	2140.(108.)	29.0(4.4)	-40.9(11.2)	17	1
11/14/66	19	378.7(6.5)	6.3(0.5)	34.2(8.6)	-5.0(2.1)	-4.8(1.2)	0.09(0.02)	2389.(209.)	31.8(7.8)	-33.0(13.8)	17	3

PIONEER 7 1 HOUR AVERAGES

MIT 5/31/73

MN/DY/YR	HR	V	N	WO	N-/S+	E-/W+	WO/V	N*V	VT	VN	NV	NW
11/14/66	20	374.6(4.4)	6.9(0.4)	0.0(0.0)	-5.8(1.8)	-5.2(0.8)	0.0(0.0)	2582.(139.)	33.6(5.4)	-38.2(11.8)	10	0
11/14/66	21	367.5(2.5)	7.6(0.5)	23.1(0.0)	-4.6(3.4)	-5.6(0.8)	0.06(0.0)	2784.(190.)	35.6(5.3)	-29.3(21.6)	17	1
11/14/66	22	367.3(2.4)	7.3(0.6)	0.0(0.0)	-6.0(1.9)	-4.5(0.6)	0.0(0.0)	2672.(205.)	28.6(3.7)	-38.4(12.2)	16	0
11/14/66	23	377.6(4.6)	8.1(0.7)	0.0(0.0)	-6.7(1.9)	-3.8(0.5)	0.0(0.0)	3077.(276.)	25.1(3.2)	-43.7(12.2)	15	0
11/15/66	0	380.2(4.2)	8.4(0.5)	0.0(0.0)	-6.0(3.3)	-2.7(2.4)	0.0(0.0)	3196.(169.)	17.9(15.8)	-39.5(21.8)	9	0
11/15/66	14	412.2(5.3)	4.2(0.8)	31.0(1.8)	-5.4(3.2)	-0.6(1.7)	0.08(0.01)	1742.(331.)	4.1(12.3)	-38.9(23.2)	13	12
11/15/66	15	417.5(3.7)	6.0(0.8)	31.3(1.6)	-4.5(1.5)	0.8(0.8)	0.08(0.00)	2513.(342.)	-5.8(6.0)	-32.6(10.5)	17	17
11/15/66	16	417.7(4.4)	6.8(0.4)	27.2(0.9)	-3.1(1.8)	1.1(0.7)	0.06(0.00)	2858.(170.)	-8.0(5.3)	-22.6(13.4)	10	5
11/15/66	17	418.2(2.5)	6.4(0.2)	27.1(1.3)	-4.0(0.9)	0.9(0.7)	0.06(0.00)	2669.(109.)	-6.3(5.3)	-29.5(6.8)	17	16
11/15/66	18	411.3(6.6)	6.7(0.3)	25.2(1.2)	-5.2(1.5)	1.3(0.5)	0.06(0.00)	2745.(166.)	-9.1(3.4)	-37.6(11.3)	9	8
11/15/66	19	399.3(3.7)	6.6(0.3)	25.3(0.2)	-5.4(1.5)	1.8(0.6)	0.06(0.00)	2643.(114.)	-12.2(4.2)	-37.4(10.2)	16	6
11/15/66	20	398.5(2.5)	7.4(0.6)	25.2(0.5)	-3.4(1.6)	1.9(0.4)	0.06(0.00)	2944.(224.)	-13.0(3.2)	-23.8(11.3)	16	2
11/15/66	21	388.0(4.8)	8.6(0.6)	0.0(0.0)	-1.3(2.5)	0.9(0.5)	0.0(0.0)	3316.(194.)	-6.1(3.2)	-8.7(16.5)	17	0
11/15/66	22	384.7(3.7)	8.6(1.2)	0.0(0.0)	-1.3(2.9)	-0.5(1.0)	0.0(0.0)	3302.(485.)	3.2(6.4)	-8.7(19.5)	17	0
11/15/66	23	379.4(4.0)	9.6(0.7)	40.5(0.0)	-2.8(1.8)	0.1(0.4)	0.11(0.0)	3648.(247.)	-0.4(2.5)	-18.3(11.6)	16	1
11/16/66	0	372.4(3.2)	8.7(0.2)	41.6(0.0)	-2.1(3.6)	-0.2(0.1)	0.11(0.0)	3256.(108.)	1.4(0.8)	-13.3(23.2)	4	1
11/16/66	14	357.8(2.2)	4.9(0.2)	0.0(0.0)	-1.7(4.0)	-0.9(0.5)	0.0(0.0)	1752.(92.)	5.5(3.3)	-10.5(25.2)	14	0
11/16/66	15	355.7(1.1)	4.5(0.1)	0.0(0.0)	-2.8(2.7)	-0.4(0.3)	0.0(0.0)	1592.(55.)	2.2(2.0)	-17.2(16.9)	17	0
11/16/66	16	357.1(1.4)	4.5(0.1)	26.0(1.5)	-4.5(2.2)	0.2(0.4)	0.07(0.00)	1616.(59.)	-1.4(2.7)	-27.7(13.7)	11	9
11/16/66	17	357.7(1.4)	4.7(0.3)	27.6(1.4)	-3.1(2.7)	-0.1(0.5)	0.08(0.00)	1676.(120.)	0.7(3.0)	-19.6(17.0)	17	17
11/16/66	18	358.9(2.2)	5.4(0.7)	26.2(2.2)	-1.8(3.2)	-0.7(0.6)	0.07(0.01)	1946.(259.)	4.1(3.8)	-11.0(20.3)	17	13
11/16/66	19	358.3(3.3)	5.9(0.8)	25.4(2.9)	-1.6(3.4)	0.7(1.9)	0.07(0.01)	2122.(312.)	-4.3(12.2)	-9.8(21.2)	16	3
11/16/66	20	352.0(1.5)	4.9(0.4)	23.5(2.9)	-3.0(5.2)	0.9(2.1)	0.07(0.01)	1728.(151.)	-5.7(12.8)	-18.3(31.5)	6	3
11/16/66	21	354.8(2.2)	5.1(0.2)	0.0(0.0)	0.6(3.2)	-0.2(0.7)	0.0(0.0)	1822.(75.)	1.2(4.5)	3.9(19.9)	17	0
11/16/66	22	349.7(2.8)	5.1(0.3)	20.8(2.1)	-1.5(3.2)	2.8(2.7)	0.06(0.01)	1768.(95.)	-16.8(16.5)	-9.3(19.2)	17	9
11/16/66	23	350.0(0.7)	5.6(0.3)	19.8(1.1)	-1.1(3.5)	2.9(1.1)	0.06(0.00)	1945.(104.)	-17.6(6.5)	-6.6(21.3)	13	6
11/17/66	13	388.7(0.0)	26.3(0.0)	0.0(0.0)	-5.3(0.0)	-0.8(0.0)	0.0(0.0)	10204.(0.)	5.1(0.0)	-36.1(0.0)	4	0
11/17/66	14	391.5(3.6)	29.2(2.0)	27.7(0.0)	-5.9(2.0)	-0.8(0.8)	0.07(0.0)	11446.(764.)	5.8(5.5)	-40.2(13.8)	12	1
11/17/66	15	389.3(2.3)	32.2(2.1)	32.3(1.3)	-6.4(1.5)	-0.5(0.7)	0.08(0.00)	12548.(821.)	3.5(5.1)	-43.1(10.1)	15	4
11/17/66	16	396.6(6.0)	19.8(7.2)	29.2(3.5)	-3.5(2.5)	-0.9(1.6)	0.07(0.01)	7849.(2802.)	6.5(11.3)	-24.1(17.1)	15	8
11/17/66	17	390.3(4.5)	11.5(0.8)	34.6(2.2)	-5.4(1.4)	-3.6(0.4)	0.09(0.01)	4486.(321.)	24.3(2.5)	-36.9(9.4)	17	17
11/17/66	18	390.7(4.3)	11.0(0.8)	35.1(2.1)	-3.8(1.5)	-3.7(0.3)	0.09(0.01)	4283.(286.)	25.1(1.8)	-25.7(10.4)	13	13
11/17/66	19	386.7(4.9)	13.2(0.8)	39.9(2.5)	-4.2(1.6)	-5.1(0.6)	0.10(0.01)	5100.(299.)	34.1(3.7)	-28.3(10.7)	17	17
11/17/66	20	386.8(3.5)	14.7(1.6)	39.2(2.0)	-4.4(1.6)	-6.0(0.5)	0.10(0.01)	5671.(600.)	40.1(3.0)	-29.9(10.8)	16	16
11/17/66	21	384.4(5.6)	16.1(1.2)	38.9(1.4)	-5.6(1.8)	-5.7(0.8)	0.10(0.00)	6205.(434.)	38.2(6.0)	-37.5(11.7)	17	13
11/17/66	22	379.7(4.1)	16.8(0.6)	0.0(0.0)	-5.5(1.9)	-4.1(0.3)	0.0(0.0)	6366.(251.)	27.3(2.0)	-36.3(12.6)	14	0
11/17/66	23	393.2(6.7)	13.8(2.6)	23.8(0.0)	-2.2(3.0)	-4.0(0.9)	0.06(0.0)	5408.(935.)	27.6(5.9)	-14.9(20.6)	16	1
11/18/66	3	403.1(5.7)	19.0(6.3)	25.8(4.4)	4.1(3.4)	-1.8(1.0)	0.06(0.01)	7660.(2571.)	12.7(7.3)	28.8(23.8)	13	5
11/18/66	4	406.1(2.2)	10.1(3.0)	27.5(2.8)	3.2(3.1)	-1.0(1.2)	0.07(0.01)	4100.(1191.)	7.1(8.7)	22.9(21.9)	12	12
11/18/66	5	405.8(3.7)	5.5(0.6)	32.3(3.0)	4.3(2.5)	-1.4(0.9)	0.08(0.01)	2216.(246.)	9.7(6.2)	30.4(17.6)	15	15
11/18/66	6	402.6(3.5)	5.9(0.6)	32.2(2.2)	2.9(3.3)	-1.6(1.2)	0.08(0.01)	2387.(223.)	11.4(8.6)	20.2(23.2)	17	17
11/18/66	7	397.3(7.2)	7.1(0.8)	36.9(6.5)	4.0(2.9)	-2.8(1.8)	0.09(0.02)	2807.(297.)	19.1(12.2)	27.6(20.2)	17	17
11/18/66	8	395.7(4.6)	7.2(0.7)	37.4(3.2)	4.3(2.4)	-3.4(0.4)	0.09(0.01)	2866.(227.)	23.3(2.3)	29.4(16.4)	4	4
11/18/66	14	370.0(7.8)	7.7(0.8)	36.8(0.0)	0.3(3.7)	-2.9(1.0)	0.09(0.0)	2856.(295.)	18.5(6.2)	2.2(24.2)	14	1
11/18/66	15	369.4(7.5)	7.3(0.3)	49.7(2.4)	-1.8(4.0)	-3.0(0.6)	0.13(0.01)	2697.(155.)	19.4(3.8)	-11.3(25.9)	13	2
11/18/66	16	384.4(10.5)	7.4(1.1)	0.0(0.0)	-1.3(3.0)	-2.4(1.3)	0.0(0.0)	2851.(365.)	15.7(8.3)	-8.6(19.9)	16	0
11/18/66	17	378.2(5.8)	7.4(0.4)	38.1(3.4)	0.9(3.1)	-3.1(0.7)	0.10(0.01)	2789.(181.)	20.7(4.7)	5.9(20.4)	17	6
11/18/66	18	374.7(16.8)	7.8(0.9)	38.7(8.9)	-1.9(3.2)	-3.1(0.6)	0.10(0.03)	2904.(358.)	20.0(3.9)	-11.9(21.3)	13	5
11/18/66	19	370.7(8.9)	7.6(1.1)	41.0(0.0)	1.5(2.5)	-3.1(0.7)	0.11(0.0)	2825.(417.)	20.2(4.6)	9.9(16.3)	13	1
11/18/66	20	372.6(8.2)	6.4(0.9)	41.8(6.4)	-3.9(1.9)	-2.5(0.5)	0.11(0.02)	2402.(375.)	16.4(3.4)	-25.1(12.3)	17	5
11/18/66	21	370.7(7.1)	4.4(0.7)	39.7(7.9)	-4.8(1.6)	0.0(1.6)	0.10(0.02)	1629.(276.)	-0.2(10.2)	-31.1(10.3)	16	2
11/18/66	22	374.4(3.4)	9.9(0.6)	43.0(2.7)	-3.0(3.0)	1.0(1.7)	0.11(0.01)	3715.(3595.)	-6.7(11.1)	-19.5(19.3)	17	9
11/18/66	23	374.7(2.4)	27.1(6.8)	43.3(5.5)	-6.0(0.6)	-2.6(0.9)	0.12(0.01)	10166.(2504.)	17.2(5.5)	-39.0(3.8)	15	9
11/19/66	0	380.2(4.9)	24.2(7.2)	49.6(4.5)	-4.8(1.9)	-1.6(1.6)	0.13(0.01)	9182.(2746.)	10.5(10.4)	-31.7(12.5)	17	16

PIONEER 7 1 HOUR AVERAGES

MN/DY/YR	HR	V	N	WO	N-/S+	E-/W+	WO/V	N*V	VT	VN	NV	NW
11/19/66	1	388.4(4.3)	33.4(9.8)	35.1(3.8)	1.3(5.2)	1.8(0.5)	0.09(0.01)	12981.(3849.1)	-12.2(3.3)	8.8(35.3)	17	8
11/19/66	2	396.4(6.0)	46.2(12.5)	44.8(10.5)	3.4(8.0)	1.2(1.1)	0.11(0.03)	18290.(4910.1)	-8.4(7.7)	23.0(55.0)	17	14
11/19/66	3	404.9(7.9)	52.4(8.5)	49.2(4.9)	-0.8(8.8)	1.5(0.5)	0.12(0.01)	21173.(3216.1)	-9.7(4.7)	-6.2(61.5)	16	16
11/19/66	4	409.1(7.0)	35.4(13.4)	41.7(2.6)	0.2(7.8)	0.7(0.8)	0.10(0.01)	14424.(5265.1)	-3.6(5.5)	0.3(54.7)	16	16
11/19/66	5	416.8(4.4)	29.0(7.4)	42.8(7.2)	-2.9(2.0)	-1.4(3.1)	0.10(0.02)	12069.(3042.1)	10.0(22.7)	-21.2(14.1)	17	17
11/19/66	6	411.8(7.9)	40.3(4.0)	46.5(5.0)	-1.2(2.6)	0.7(1.1)	0.11(0.01)	16607.(1877.1)	-4.8(8.0)	-8.5(18.8)	17	17
11/19/66	7	413.9(18.7)	22.8(4.6)	49.0(5.7)	0.7(4.0)	1.3(1.6)	0.12(0.02)	9375.(1557.1)	-9.6(11.5)	6.2(28.5)	16	16
11/20/66	13	418.4(3.3)	7.2(0.4)	31.6(1.5)	-0.7(4.0)	1.3(0.6)	0.08(0.00)	3019.(175.1)	-9.6(4.7)	-5.3(29.1)	2	2
11/20/66	14	410.0(1.7)	6.9(0.1)	34.1(1.2)	-5.7(2.0)	1.7(0.0)	0.08(0.00)	2837.(63.1)	-12.2(0.2)	-40.5(14.0)	10	10
11/20/66	15	417.5(9.6)	7.0(0.3)	35.8(4.5)	-5.4(3.3)	4.0(2.3)	0.09(0.01)	2912.(97.1)	-28.8(16.7)	-39.0(24.7)	14	12
11/20/66	16	422.4(4.8)	6.8(0.2)	35.0(1.5)	-1.0(3.6)	1.9(1.3)	0.08(0.00)	2890.(82.1)	-14.0(9.6)	-6.9(26.3)	15	15
11/20/66	17	423.5(6.9)	7.0(0.5)	35.2(2.6)	-6.2(1.8)	3.3(1.3)	0.08(0.01)	2981.(235.1)	-24.5(10.0)	-45.8(13.7)	17	15
11/20/66	18	417.8(7.6)	7.4(0.3)	38.3(2.0)	-1.4(3.4)	3.9(1.6)	0.09(0.00)	3101.(131.1)	-28.2(11.4)	-10.4(24.7)	16	15
11/20/66	19	412.6(5.2)	7.7(0.3)	37.5(1.9)	-1.2(3.0)	3.6(1.8)	0.09(0.01)	3177.(112.1)	-25.4(12.4)	-8.2(21.3)	14	14
11/20/66	20	420.4(9.5)	7.6(0.4)	37.9(8.2)	0.1(3.9)	2.1(2.1)	0.09(0.02)	3202.(175.1)	-15.5(15.0)	0.9(28.7)	16	16
11/20/66	21	424.1(10.9)	7.8(0.5)	40.0(11.7)	1.8(3.0)	2.1(1.8)	0.09(0.03)	3293.(229.1)	-15.5(13.5)	13.4(22.5)	16	15
11/20/66	22	434.5(17.1)	7.3(0.2)	42.0(10.9)	2.4(3.5)	2.7(2.1)	0.10(0.02)	3188.(72.1)	-20.5(16.5)	18.9(26.8)	12	12
11/20/66	23	424.7(6.9)	7.4(0.4)	36.2(8.5)	-0.8(4.8)	0.2(1.3)	0.09(0.02)	3132.(161.1)	-1.6(9.7)	-5.8(35.3)	16	15
11/21/66	0	425.6(0.0)	7.7(0.0)	32.8(0.0)	-3.5(0.0)	-0.7(0.0)	0.08(0.00)	3286.(0.1)	4.9(0.0)	-26.3(0.0)	1	1
11/21/66	13	437.8(0.0)	5.7(0.0)	66.0(0.0)	2.9(0.0)	-0.7(0.0)	0.15(0.00)	2496.(0.1)	5.1(0.0)	21.9(0.0)	1	1
11/21/66	14	425.4(11.7)	4.9(0.4)	33.4(5.2)	-1.8(3.1)	-0.1(1.9)	0.08(0.01)	2104.(209.1)	0.4(14.6)	-13.4(22.6)	12	9
11/21/66	15	422.3(8.5)	4.9(0.4)	36.0(10.0)	-4.4(4.4)	0.4(1.8)	0.09(0.02)	2050.(151.1)	-3.0(13.1)	-32.8(32.6)	14	11
11/21/66	16	420.4(3.9)	4.9(0.3)	32.4(1.5)	-7.7(4.5)	1.1(1.5)	0.08(0.00)	2069.(138.1)	-7.9(10.5)	-56.5(32.7)	15	12
11/21/66	17	418.3(2.9)	5.1(0.2)	32.2(1.6)	-6.5(2.2)	0.8(2.5)	0.08(0.00)	2119.(99.1)	-5.7(17.9)	-47.5(15.6)	17	16
11/21/66	18	422.8(6.0)	5.0(0.4)	36.5(10.1)	-4.6(4.8)	0.9(2.4)	0.09(0.02)	2101.(177.1)	-6.2(17.5)	-33.7(35.3)	12	11
11/21/66	19	420.5(3.8)	5.0(0.5)	32.5(2.1)	-2.4(5.4)	2.9(3.1)	0.08(0.01)	2083.(180.1)	-21.3(22.9)	-17.7(39.2)	17	14
11/21/66	20	417.8(3.4)	5.0(0.1)	32.2(1.8)	-7.6(1.6)	1.6(0.8)	0.08(0.00)	2078.(44.1)	-11.7(5.6)	-55.4(11.7)	16	15
11/21/66	21	415.2(3.4)	5.1(0.2)	33.1(2.3)	-6.3(3.2)	1.5(0.7)	0.08(0.01)	2111.(91.1)	-10.8(5.3)	-45.9(23.1)	15	15
11/21/66	22	412.4(2.9)	5.5(0.2)	32.7(2.3)	-5.8(2.9)	2.3(1.6)	0.08(0.01)	2278.(63.1)	-16.7(11.7)	-41.6(20.8)	17	17
11/21/66	23	418.6(3.5)	5.1(0.4)	28.4(1.2)	-0.5(3.4)	-0.6(0.8)	0.07(0.00)	2134.(164.1)	4.3(6.0)	-3.6(25.2)	10	8
11/22/66	13	404.7(0.0)	4.9(0.0)	34.8(0.0)	-8.0(0.0)	0.6(0.0)	0.09(0.00)	1967.(0.1)	-4.1(0.0)	-56.0(0.0)	1	1
11/22/66	14	411.1(11.1)	4.9(0.2)	32.0(4.1)	-3.4(3.6)	-1.0(1.7)	0.08(0.01)	2019.(53.1)	7.2(12.4)	-24.0(24.8)	15	13
11/22/66	15	399.9(17.8)	5.1(0.4)	38.9(11.0)	-4.5(3.6)	-0.5(1.4)	0.10(0.03)	2027.(119.1)	3.6(10.1)	-30.3(24.8)	13	13
11/22/66	16	401.0(11.9)	5.1(0.4)	37.3(7.6)	-4.8(2.9)	-1.0(1.5)	0.09(0.02)	2037.(135.1)	7.0(10.5)	-33.5(19.9)	15	15
11/22/66	17	391.1(6.9)	5.5(0.2)	42.3(3.9)	-7.1(4.1)	0.2(1.2)	0.11(0.01)	2137.(91.1)	-1.4(7.9)	-47.8(28.1)	17	17
11/22/66	18	397.9(11.2)	5.7(0.3)	39.0(7.6)	-1.4(3.7)	-0.2(0.6)	0.10(0.02)	2267.(73.1)	1.1(4.5)	-9.4(25.9)	17	17
11/22/66	19	394.7(12.5)	5.7(0.2)	37.2(5.8)	-4.5(5.2)	-0.4(1.3)	0.09(0.02)	2251.(87.1)	3.0(8.8)	-30.0(35.7)	15	14
11/22/66	20	415.1(9.4)	5.4(0.3)	34.9(3.4)	-1.8(3.3)	1.6(1.9)	0.08(0.01)	2253.(112.1)	-11.8(13.9)	-12.9(23.5)	17	17
11/22/66	21	393.7(10.0)	5.6(0.4)	37.0(3.3)	-1.2(4.0)	-0.8(1.7)	0.09(0.01)	2199.(188.1)	5.1(11.7)	-7.8(27.4)	15	15
11/22/66	22	379.6(7.1)	5.6(0.3)	42.9(4.7)	-6.0(1.9)	-2.2(0.7)	0.11(0.01)	2122.(111.1)	14.8(5.1)	-39.4(11.9)	14	12
11/22/66	23	387.2(6.3)	5.7(0.3)	37.2(4.4)	-3.9(1.2)	-2.4(0.5)	0.10(0.01)	2225.(110.1)	16.3(3.3)	-26.5(7.6)	16	15
11/23/66	0	395.7(6.2)	6.0(0.3)	31.9(4.2)	-1.1(3.3)	-1.3(1.3)	0.08(0.01)	2379.(110.1)	9.1(8.8)	-7.8(22.8)	17	14
11/23/66	1	387.7(13.7)	5.7(0.4)	32.1(4.3)	0.4(4.2)	-0.1(1.3)	0.08(0.01)	2198.(191.1)	0.4(8.7)	3.5(27.9)	17	10
11/23/66	2	374.0(5.2)	5.7(0.9)	48.8(5.2)	-3.6(2.7)	0.9(1.6)	0.13(0.02)	2137.(359.1)	-5.9(10.6)	-23.7(17.6)	16	11
11/23/66	3	383.5(11.5)	6.0(0.3)	41.1(8.6)	-0.5(3.9)	-0.5(0.5)	0.11(0.03)	2298.(103.1)	3.6(3.5)	-2.9(25.6)	16	14
11/23/66	4	397.9(1.8)	6.3(0.3)	31.8(2.6)	-1.0(3.3)	1.7(1.5)	0.08(0.01)	2507.(122.1)	-11.7(10.7)	-7.2(22.8)	9	9
11/23/66	5	395.9(3.1)	4.5(1.0)	40.0(4.9)	-4.0(2.0)	2.1(0.9)	0.10(0.01)	1764.(381.1)	-14.8(6.1)	-27.3(13.6)	11	11
11/23/66	6	392.8(9.2)	4.9(1.2)	41.5(8.2)	-1.5(3.7)	1.3(1.0)	0.11(0.02)	1922.(471.1)	-9.1(6.6)	-10.0(25.4)	17	16
11/23/66	7	391.0(3.2)	3.5(0.2)	42.9(3.2)	-2.3(2.7)	1.1(0.5)	0.11(0.01)	1373.(85.1)	-7.4(3.4)	-15.7(18.1)	16	16
11/23/66	8	390.1(0.7)	3.8(0.1)	39.4(1.9)	-1.7(0.0)	1.5(0.0)	0.10(0.00)	1486.(25.1)	-10.4(0.1)	-11.3(0.1)	6	6
11/23/66	13	358.9(0.0)	4.1(0.0)	0.0(0.0)	0.0(0.0)	-0.1(0.0)	0.0(0.0)	1475.(0.1)	0.5(0.0)	0.0(0.0)	1	0
11/23/66	14	367.3(4.5)	4.7(0.3)	47.1(0.0)	0.9(2.3)	-1.5(0.4)	0.13(0.00)	1721.(129.1)	9.7(2.6)	6.0(14.7)	6	1
11/23/66	15	364.0(6.0)	4.7(0.2)	0.0(0.0)	0.0(0.0)	-1.4(0.2)	0.0(0.0)	1726.(116.1)	8.9(1.2)	0.0(0.0)	2	0
11/23/66	16	361.2(2.5)	4.8(0.3)	0.0(0.0)	3.8(3.2)	-0.5(0.9)	0.0(0.0)	1732.(100.1)	3.0(5.4)	23.6(20.4)	10	0

PIONEER 7 1 HOUR AVERAGES

MIT 5/31/73

MN/DY/YR	HR	V	N	WO	N-/S+	E-/W+	WO/V	NWV	VT	VN	NV	NW
11/23/66	17	356.2(4.2)	4.1(0.4)	21.2(0.8)	1.6(4.4)	-0.4(0.7)	0.06(0.00)	1472.(156.)	2.7(4.6)	9.8(27.2)	17	6
11/23/66	18	356.2(1.8)	4.4(0.3)	22.7(0.8)	1.3(2.8)	-0.8(0.8)	0.06(0.00)	1582.(114.)	5.0(4.8)	8.2(17.3)	17	13
11/23/66	19	357.2(3.3)	6.3(0.5)	24.3(0.6)	5.8(2.5)	0.8(1.0)	0.07(0.00)	2237.(206.)	-4.7(6.4)	36.3(15.7)	12	2
11/23/66	20	355.0(2.9)	6.8(1.0)	20.8(0.9)	4.9(2.5)	0.6(1.9)	0.06(0.00)	2407.(372.)	-3.8(11.8)	30.5(15.7)	17	5
11/23/66	21	352.2(1.3)	6.6(0.3)	20.5(0.8)	2.7(1.8)	0.4(0.7)	0.06(0.00)	2319.(96.)	-2.2(4.3)	16.6(10.8)	17	12
11/23/66	22	346.9(2.7)	6.2(0.5)	23.2(1.7)	2.4(2.7)	1.9(0.9)	0.07(0.01)	2139.(155.)	-11.5(5.4)	14.5(16.2)	16	16
11/23/66	23	341.0(1.7)	6.1(0.4)	29.0(2.9)	-1.6(3.0)	2.0(0.2)	0.09(0.01)	2090.(149.)	-11.7(1.2)	-9.7(17.9)	10	10
11/24/66	0	338.7(3.3)	5.5(0.2)	31.7(3.3)	3.8(3.1)	1.2(0.6)	0.09(0.01)	1848.(84.)	-7.2(3.6)	22.5(18.1)	16	16
11/24/66	1	340.5(5.8)	5.6(0.8)	28.8(7.3)	6.5(2.1)	0.7(0.6)	0.08(0.02)	1927.(288.)	-4.1(3.7)	38.4(12.4)	17	16
11/24/66	2	331.2(4.8)	4.3(0.2)	44.1(5.0)	6.3(1.8)	0.0(0.4)	0.13(0.02)	1429.(91.)	-0.2(2.4)	36.4(9.9)	15	15
11/24/66	3	324.4(7.6)	4.6(0.3)	47.6(5.6)	5.5(4.1)	-0.0(0.8)	0.15(0.02)	1499.(106.)	0.1(4.3)	31.2(23.2)	17	11
11/24/66	4	320.9(5.3)	4.9(0.3)	42.2(5.8)	3.0(3.4)	-1.9(1.0)	0.13(0.02)	1566.(113.)	10.8(5.5)	16.6(19.1)	12	6
11/24/66	5	346.0(4.7)	6.3(0.5)	24.8(7.5)	4.8(2.3)	-1.3(0.8)	0.07(0.02)	2191.(180.)	7.8(5.1)	28.8(14.3)	15	8
11/24/66	6	332.5(10.7)	5.6(0.5)	32.2(9.5)	1.7(4.3)	-0.8(1.0)	0.10(0.03)	1851.(219.)	4.6(5.7)	9.7(25.0)	17	14
11/24/66	7	336.4(10.2)	6.8(0.3)	29.7(7.8)	-1.5(3.6)	1.1(1.3)	0.09(0.03)	2278.(131.)	-6.5(7.6)	-9.2(20.9)	16	15
11/24/66	8	333.8(5.8)	6.6(0.2)	31.9(4.9)	-3.4(2.4)	0.9(0.8)	0.10(0.02)	2204.(69.)	-5.0(4.4)	-20.0(14.0)	4	4
11/25/66	14	355.4(2.1)	5.6(0.2)	19.7(1.8)	-4.0(2.5)	-2.7(0.8)	0.06(0.01)	1979.(96.)	16.8(5.2)	-25.1(15.4)	16	2
11/25/66	15	356.6(4.5)	5.2(0.7)	0.0(0.0)	-3.9(2.4)	-3.2(0.9)	0.0(0.0)	1862.(280.)	19.9(5.5)	-24.3(14.9)	16	0
11/25/66	16	354.1(2.0)	5.6(0.4)	17.8(0.0)	-4.2(1.2)	-2.9(0.7)	0.05(0.0)	1989.(163.)	18.1(4.1)	-25.7(7.5)	10	1
11/25/66	17	349.1(4.8)	6.2(0.5)	24.6(5.3)	-6.5(2.1)	1.9(3.2)	0.07(0.02)	2159.(210.)	-11.7(19.5)	-39.7(12.5)	16	13
11/25/66	18	350.7(1.5)	6.2(0.4)	20.0(1.2)	-5.9(2.8)	5.1(0.7)	0.06(0.00)	2186.(121.)	-31.2(4.3)	-36.1(17.2)	16	8
11/25/66	19	352.2(4.7)	6.1(0.4)	20.8(1.1)	-6.1(2.0)	5.1(0.6)	0.06(0.00)	2151.(165.)	-31.3(3.8)	-37.5(12.7)	15	6
11/25/66	20	355.5(4.9)	6.9(0.8)	22.1(4.5)	-7.8(2.5)	5.2(1.7)	0.06(0.01)	2460.(299.)	-31.8(10.7)	-48.1(15.1)	11	2
11/25/66	21	352.9(6.2)	6.2(0.6)	27.2(9.2)	-6.5(2.5)	1.9(3.5)	0.08(0.03)	2183.(229.)	-11.3(21.2)	-39.8(15.3)	15	7
11/25/66	22	352.7(5.2)	6.4(0.7)	22.5(4.8)	-5.4(1.9)	4.2(0.7)	0.06(0.01)	2259.(269.)	-26.0(4.4)	-33.3(11.5)	17	6
11/25/66	23	350.7(4.6)	6.0(0.5)	24.3(1.3)	-5.7(2.0)	4.2(0.8)	0.07(0.00)	2099.(189.)	-25.7(5.1)	-34.8(11.7)	6	3
11/28/66	3	432.3(3.5)	10.9(0.1)	53.7(21.1)	-0.2(5.3)	2.4(0.7)	0.12(0.05)	4695.(68.)	-18.2(5.5)	-1.3(39.9)	2	2
11/28/66	4	434.4(1.6)	10.1(0.4)	35.2(0.8)	1.3(2.8)	1.7(0.5)	0.08(0.00)	4382.(178.)	-13.0(4.1)	9.6(21.0)	5	4
11/28/66	5	424.3(6.0)	10.6(1.0)	40.9(6.6)	3.1(2.0)	0.3(1.0)	0.10(0.02)	4475.(390.)	-2.0(7.7)	22.6(15.2)	29	29
11/28/66	6	425.3(4.1)	8.0(0.5)	40.2(3.9)	4.1(2.4)	1.5(0.7)	0.09(0.01)	3418.(213.)	-10.8(5.5)	30.3(17.7)	48	48
11/28/66	7	423.0(3.5)	6.0(0.7)	35.5(1.8)	3.3(2.3)	2.7(1.0)	0.08(0.00)	2535.(305.)	-14.6(7.7)	24.4(16.7)	52	50
11/28/66	8	419.9(3.0)	5.5(0.4)	33.2(0.9)	1.0(3.2)	3.0(0.4)	0.08(0.00)	2298.(143.)	-22.3(3.0)	7.1(23.2)	51	51
11/28/66	9	423.3(2.5)	5.4(0.3)	34.5(1.0)	1.9(2.3)	2.8(0.7)	0.08(0.00)	2300.(133.)	-20.8(5.3)	13.9(16.9)	30	30
11/29/66	13	481.3(4.8)	2.3(0.2)	46.9(2.4)	-4.0(2.1)	0.6(0.6)	0.10(0.01)	1124.(98.)	-5.4(5.0)	-33.8(17.2)	3	3
11/29/66	14	472.4(6.2)	2.1(0.1)	51.6(5.6)	-4.2(2.2)	0.4(0.7)	0.11(0.01)	979.(68.)	-3.0(6.1)	-34.4(18.6)	15	15
11/29/66	15	456.5(8.9)	1.9(0.1)	71.5(9.4)	-4.5(0.6)	1.5(0.8)	0.16(0.02)	878.(59.)	-11.7(6.1)	-35.6(5.0)	8	8
11/29/66	16	456.7(4.9)	2.7(0.1)	63.8(5.0)	-3.4(2.0)	1.1(0.4)	0.14(0.01)	794.(24.)	-8.8(3.3)	-27.3(15.5)	12	12
11/29/66	17	442.1(5.4)	1.8(0.1)	69.8(5.0)	-4.2(1.8)	1.4(0.6)	0.16(0.01)	781.(30.)	-10.8(4.4)	-32.0(14.0)	17	15
11/29/66	18	450.0(11.7)	1.8(0.2)	62.4(6.4)	-4.9(2.6)	2.7(0.9)	0.14(0.02)	803.(81.)	-21.4(6.8)	-38.2(19.8)	16	13
11/29/66	19	451.7(16.2)	2.2(0.2)	65.0(13.4)	-5.4(1.6)	4.0(0.8)	0.14(0.03)	986.(117.)	-31.0(6.0)	-42.4(13.1)	13	7
11/29/66	20	444.7(15.8)	2.1(0.2)	66.9(8.3)	-5.9(2.1)	4.1(1.1)	0.15(0.02)	927.(80.)	-31.8(8.3)	-45.3(15.9)	15	9
11/29/66	21	436.2(8.3)	2.5(0.4)	57.0(17.3)	-4.5(2.2)	2.5(2.2)	0.13(0.04)	1092.(165.)	-19.2(16.6)	-34.4(16.6)	16	12
11/29/66	22	424.4(3.8)	3.9(0.8)	34.3(2.2)	-2.2(2.3)	-0.3(1.1)	0.08(0.01)	1659.(367.)	2.5(8.3)	-16.7(17.3)	10	10
11/29/66	23	406.9(8.8)	5.4(0.6)	32.2(4.7)	-5.2(2.5)	-3.3(0.8)	0.08(0.01)	2195.(306.)	23.0(5.2)	-36.5(16.3)	3	3
11/30/66	13	445.7(15.6)	4.4(0.5)	47.2(1.3)	-7.6(1.6)	4.8(0.7)	0.10(0.01)	1969.(176.)	-31.5(4.8)	-59.4(13.7)	4	3
11/30/66	14	448.1(15.5)	3.9(0.5)	52.0(13.1)	-8.6(2.5)	4.8(2.2)	0.12(0.03)	1741.(250.)	-37.0(16.1)	-67.6(20.5)	15	14
11/30/66	15	448.6(20.5)	4.9(0.4)	56.8(15.8)	-9.4(2.2)	7.5(2.1)	0.13(0.04)	2195.(262.)	-57.6(16.2)	-73.4(18.1)	14	14
11/30/66	16	456.8(17.8)	4.6(0.6)	70.8(14.2)	-10.3(2.5)	7.2(2.6)	0.16(0.03)	2092.(302.)	-55.5(18.3)	-81.4(19.1)	15	15
11/30/66	17	467.3(15.7)	4.4(0.4)	66.2(10.5)	-11.0(1.6)	5.8(1.1)	0.14(0.03)	2057.(193.)	-46.4(7.8)	-89.5(13.3)	16	16
11/30/66	18	438.4(14.0)	4.2(1.0)	86.7(16.7)	-13.5(1.1)	8.0(2.8)	0.20(0.05)	1856.(516.)	-59.6(20.3)	-102.3(6.2)	4	2
11/30/66	19	435.7(8.2)	4.1(0.6)	54.7(15.7)	-16.6(1.8)	6.4(1.5)	0.12(0.03)	1773.(263.)	-46.3(11.9)	-125.0(13.7)	14	14
11/30/66	20	456.6(14.8)	4.5(0.4)	58.7(6.2)	-11.0(3.3)	2.3(1.5)	0.13(0.02)	2074.(208.)	-18.1(12.6)	-87.4(27.2)	14	14
11/30/66	21	456.2(10.0)	5.0(0.8)	62.1(8.7)	-13.2(4.5)	2.8(2.9)	0.14(0.02)	2300.(382.)	-21.6(22.7)	-103.6(34.0)	16	16
11/30/66	22	472.3(13.4)	7.1(1.0)	62.8(9.5)	-9.7(3.1)	4.7(2.0)	0.13(0.02)	3371.(496.)	-38.1(16.8)	-79.0(24.7)	14	14

PIONEER 7 1 HOUR AVERAGES

MN/DY/YR	HR	V	N	W0	N-/S+	E-/W+	W0/V	N*V	VT	VN	NV	NW
11/30/66	23	468.9(23.1)	6.4(0.9)	59.1(12.8)	-10.9(3.8)	3.1(1.5)	0.13(0.03)	2993.(350.)	-24.5(11.3)	-88.0(29.9)	6	6
12/1/66	13	450.6(0.0)	4.8(0.0)	49.9(0.0)	-8.2(0.0)	-0.8(0.0)	0.11(0.0)	2167.(0.)	6.3(0.0)	-64.1(0.0)	1	1
12/1/66	14	457.1(9.6)	4.4(0.2)	52.0(4.0)	-9.4(2.4)	-0.1(0.8)	0.12(0.01)	2019.(89.)	0.9(6.1)	-74.6(18.3)	11	2
12/1/66	15	472.0(5.1)	4.2(0.2)	0.0(0.0)	-9.3(1.7)	0.2(0.5)	0.0(0.0)	2001.(108.)	-1.7(4.3)	-75.8(13.8)	13	0
12/1/66	16	454.5(11.4)	4.0(0.2)	52.3(3.0)	-6.8(1.7)	1.5(0.8)	0.12(0.01)	1805.(111.)	-11.4(6.4)	-53.7(14.2)	15	10
12/1/66	17	450.7(9.6)	4.6(0.4)	49.1(5.3)	-8.7(1.5)	1.2(1.2)	0.11(0.01)	2057.(155.)	-9.2(9.6)	-68.5(12.2)	14	10
12/1/66	18	439.3(11.1)	4.4(0.2)	53.3(7.8)	-7.1(1.8)	0.1(0.5)	0.12(0.02)	1917.(92.)	-0.4(4.0)	-53.9(13.9)	15	3
12/1/66	19	443.4(12.3)	4.0(0.2)	50.3(5.6)	-6.3(1.4)	-0.4(0.8)	0.11(0.01)	1791.(98.)	3.4(5.7)	-48.5(11.1)	13	7
12/1/66	20	448.4(11.6)	4.2(0.2)	50.8(6.0)	-7.9(2.4)	0.1(1.0)	0.11(0.02)	1822.(113.)	-0.1(7.4)	-61.9(19.4)	16	10
12/1/66	21	471.2(3.7)	4.2(0.3)	41.6(4.5)	-5.9(2.0)	-0.5(0.5)	0.09(0.01)	1970.(130.)	4.4(4.1)	-48.6(15.9)	16	4
12/1/66	22	457.7(16.9)	4.1(0.2)	44.2(4.6)	-7.0(1.6)	-0.5(0.5)	0.09(0.01)	1886.(130.)	3.6(3.9)	-55.9(12.9)	16	9
12/1/66	23	422.0(3.9)	4.5(0.2)	0.0(0.0)	-6.7(1.7)	-0.7(0.6)	0.0(0.0)	1897.(76.)	5.1(4.6)	-49.5(11.9)	15	0
12/2/66	0	426.4(4.7)	4.1(0.3)	67.3(0.0)	-5.4(2.0)	-1.0(1.2)	0.15(0.0)	1768.(128.)	7.4(8.5)	-40.3(14.8)	15	1
12/2/66	1	427.3(6.3)	4.1(0.4)	63.5(0.0)	-6.8(2.2)	-0.7(0.9)	0.14(0.0)	1759.(173.)	5.3(6.3)	-50.7(16.5)	16	1
12/2/66	2	422.9(7.1)	3.8(0.2)	0.0(0.0)	-8.0(1.1)	-1.5(0.6)	0.0(0.0)	1616.(99.)	10.6(4.7)	-58.9(8.5)	15	0
12/2/66	3	419.7(4.4)	3.7(0.3)	26.8(0.0)	-7.5(1.5)	-2.7(0.6)	0.06(0.0)	1556.(108.)	19.9(4.1)	-55.1(20.7)	17	1
12/2/66	4	418.5(3.1)	3.1(0.3)	29.9(1.8)	-4.7(2.2)	-1.0(1.0)	0.07(0.00)	1309.(109.)	7.0(7.0)	-34.2(15.9)	17	12
12/2/66	5	416.3(4.3)	3.1(0.2)	27.7(2.1)	-6.0(1.3)	-2.5(1.0)	0.07(0.01)	1308.(77.)	17.9(7.0)	-43.4(9.5)	17	9
12/2/66	6	415.8(3.9)	3.2(0.3)	27.0(1.8)	-4.9(2.0)	-1.5(1.5)	0.06(0.00)	1324.(119.)	10.8(10.9)	-35.7(14.7)	17	6
12/2/66	7	419.2(4.4)	3.6(0.2)	0.0(0.0)	-5.1(2.2)	-0.1(1.7)	0.0(0.0)	1509.(91.)	0.8(12.2)	-37.0(16.2)	16	0
12/2/66	8	417.9(2.5)	3.6(0.2)	0.0(0.0)	-3.6(2.8)	0.0(1.1)	0.0(0.0)	1512.(84.)	-0.3(7.8)	-26.3(20.4)	6	0
12/2/66	13	419.2(1.7)	3.5(0.4)	24.7(1.6)	-4.7(0.8)	0.0(0.8)	0.06(0.00)	1450.(178.)	-0.3(5.8)	-34.2(5.7)	2	2
12/2/66	14	413.0(1.7)	4.1(0.2)	28.2(1.5)	-4.1(1.5)	-0.3(1.1)	0.07(0.00)	1696.(85.)	1.9(7.7)	-29.7(10.7)	15	15
12/2/66	15	409.9(2.4)	4.0(0.2)	30.1(2.5)	-5.2(1.5)	-1.0(0.7)	0.07(0.01)	1645.(64.)	7.4(5.4)	-36.8(10.6)	15	15
12/2/66	16	404.0(1.5)	3.8(0.1)	34.0(1.4)	-6.8(1.7)	-0.4(0.3)	0.08(0.00)	1537.(54.)	3.0(2.0)	-48.0(11.9)	15	15
12/2/66	17	404.0(2.6)	3.7(0.3)	31.7(3.4)	-4.4(2.2)	-0.3(0.3)	0.08(0.01)	1484.(110.)	2.4(2.4)	-31.1(15.4)	16	16
12/2/66	18	402.6(2.3)	4.1(0.2)	29.1(1.7)	-2.8(3.0)	-0.9(0.8)	0.07(0.00)	1667.(93.)	6.4(5.9)	-19.5(21.3)	17	8
12/2/66	19	401.8(2.5)	4.4(0.2)	29.2(3.1)	-4.6(1.5)	-1.0(0.7)	0.07(0.01)	1748.(67.)	7.1(5.2)	-32.3(10.2)	12	9
12/2/66	20	402.0(3.2)	4.6(0.3)	27.3(2.7)	-2.9(2.4)	-1.2(1.2)	0.07(0.01)	1838.(110.)	8.5(8.3)	-20.6(16.8)	15	5
12/2/66	21	406.0(2.7)	5.3(0.4)	24.2(0.9)	-2.9(2.2)	-2.5(0.6)	0.06(0.00)	2132.(145.)	17.5(4.1)	-20.7(15.5)	16	5
12/2/66	22	400.2(5.1)	5.8(0.2)	0.0(0.0)	-2.8(2.3)	-2.9(0.4)	0.0(0.0)	2339.(76.)	20.0(3.0)	-19.2(16.1)	15	0
12/2/66	23	402.5(3.6)	5.7(0.2)	0.0(0.0)	-3.6(0.1)	-2.8(0.5)	0.0(0.0)	2299.(70.)	19.5(3.2)	-25.2(0.4)	8	0
12/3/66	0	400.1(5.9)	5.6(0.5)	0.0(0.0)	-1.9(5.7)	-3.0(0.4)	0.0(0.0)	2248.(203.)	20.9(2.7)	-13.0(25.7)	4	0
12/3/66	1	382.6(13.6)	5.9(0.6)	37.1(10.3)	0.6(3.2)	-1.3(2.1)	0.10(0.03)	2250.(269.)	8.7(14.5)	4.1(21.6)	13	4
12/3/66	2	390.9(7.7)	7.2(0.5)	35.4(4.7)	-1.7(3.0)	-3.4(0.8)	0.09(0.01)	2815.(157.)	23.4(5.8)	-11.4(20.3)	17	13
12/3/66	3	377.3(6.9)	7.2(0.4)	41.1(1.7)	-3.3(3.4)	-3.1(1.1)	0.11(0.01)	2726.(164.)	20.2(7.0)	-21.4(22.2)	17	10
12/3/66	4	377.2(5.5)	7.3(0.6)	42.8(3.8)	-0.8(3.6)	-3.8(0.6)	0.11(0.01)	2745.(232.)	24.9(4.1)	-5.5(23.3)	13	6
12/3/66	5	378.9(4.2)	8.8(0.9)	40.3(2.0)	4.9(1.9)	-2.0(0.6)	0.11(0.01)	3320.(364.)	13.1(3.9)	32.0(12.7)	13	7
12/3/66	6	385.7(3.2)	10.3(1.3)	39.5(0.0)	-0.1(3.2)	-2.8(1.0)	0.10(0.0)	3966.(506.)	18.9(6.9)	-0.4(21.4)	17	1
12/3/66	7	387.5(5.4)	9.6(1.0)	37.4(8.1)	1.9(3.2)	-2.0(0.9)	0.10(0.02)	3348.(377.)	13.5(6.2)	12.7(21.7)	12	3
12/5/66	13	600.6(2.2)	1.5(0.2)	63.4(2.8)	-0.9(4.0)	1.3(1.3)	0.11(0.01)	931.(102.)	-13.5(13.4)	-9.3(42.3)	4	4
12/5/66	14	590.2(9.7)	1.6(0.1)	64.3(3.8)	-4.4(2.6)	1.0(2.5)	0.11(0.01)	932.(52.)	-9.8(25.4)	-45.7(26.8)	17	17
12/5/66	15	579.0(11.2)	1.6(0.1)	72.2(5.3)	-4.2(4.4)	0.6(1.0)	0.12(0.01)	922.(72.)	-6.4(10.1)	-41.9(44.2)	18	16
12/5/66	16	591.8(15.6)	1.6(0.1)	65.4(6.0)	-5.9(2.2)	-0.3(0.8)	0.11(0.01)	934.(69.)	3.5(8.4)	-60.7(22.4)	13	13
12/5/66	17	578.9(14.7)	1.7(0.2)	66.7(7.0)	-2.9(3.1)	1.3(1.6)	0.12(0.01)	962.(93.)	-13.3(15.8)	-29.0(32.0)	17	15
12/5/66	18	584.7(5.9)	2.2(0.3)	66.7(5.1)	-4.5(2.5)	4.0(2.6)	0.11(0.01)	1304.(176.)	-40.6(26.2)	-46.0(26.0)	15	15
12/5/66	19	583.3(7.4)	2.0(0.3)	64.1(6.0)	-5.8(2.7)	3.7(1.0)	0.11(0.01)	1190.(153.)	-37.2(10.4)	-59.5(27.1)	15	15
12/5/66	20	567.4(9.8)	1.9(0.2)	70.8(10.2)	-3.7(4.0)	2.3(0.9)	0.13(0.02)	1075.(108.)	-22.4(9.0)	-36.9(39.4)	16	16
12/5/66	21	572.7(18.3)	1.7(0.2)	61.7(7.2)	-6.4(2.1)	2.8(2.6)	0.11(0.02)	986.(124.)	-28.1(26.1)	-63.5(20.8)	17	17
12/5/66	22	524.4(18.2)	1.5(0.1)	62.9(11.8)	-5.9(3.4)	2.5(3.2)	0.12(0.02)	810.(86.)	-22.0(29.7)	-54.0(31.1)	17	7
12/5/66	23	507.8(16.0)	1.4(0.1)	0.0(0.0)	-5.3(2.6)	5.0(3.6)	0.0(0.0)	724.(55.)	-44.4(33.0)	-47.3(24.6)	2	0
12/6/66	13	510.1(10.4)	1.7(0.1)	48.5(0.0)	-6.6(1.9)	-2.4(0.1)	0.10(0.0)	869.(56.)	21.2(0.9)	-58.6(16.2)	3	1
12/6/66	14	490.3(10.8)	1.7(0.1)	46.0(4.9)	-7.2(3.2)	0.4(2.1)	0.09(0.01)	854.(51.)	-4.7(17.4)	-61.2(27.0)	14	14
12/6/66	15	502.8(12.0)	1.7(0.1)	52.6(4.8)	-5.9(5.3)	1.2(2.8)	0.11(0.01)	847.(65.)	-10.1(24.5)	-51.8(46.3)	16	13

PIONEER 7 1 HOUR AVERAGES

MIT 5/31/73

MN/DY/YR	HR	V	N	WO	N-/S+	E-/W+	WO/V	N*V	VT	VN	NV	NW
12/ 6/66	16	484.4(3.8)	1.7(0.1)	55.1(3.4)	-7.7(1.6)	1.4(1.8)	0.11(0.01)	839.(32.)	-11.3(14.8)	-64.6(13.1)	11	11
12/ 6/66	17	498.6(13.8)	1.7(0.1)	54.2(2.8)	-9.1(2.7)	-0.8(1.2)	0.11(0.01)	856.(67.)	7.2(10.2)	-78.4(22.4)	15	12
12/ 6/66	18	500.1(10.9)	1.8(0.0)	54.6(3.8)	-9.9(1.8)	1.0(1.8)	0.11(0.01)	887.(40.)	-9.0(15.4)	-86.1(14.4)	4	4
12/ 6/66	19	496.1(11.5)	1.7(0.1)	54.3(5.8)	-8.7(1.4)	-0.8(1.4)	0.11(0.01)	836.(40.)	6.9(12.1)	-75.0(11.1)	16	14
12/ 6/66	20	486.3(7.4)	1.6(0.1)	51.0(3.6)	-6.7(4.4)	1.8(3.2)	0.10(0.01)	796.(35.)	-15.1(26.8)	-56.3(36.9)	16	16
12/ 6/66	21	480.5(2.4)	1.7(0.1)	54.1(2.5)	-7.1(1.8)	4.0(2.0)	0.11(0.01)	825.(41.)	-33.4(16.1)	-59.0(14.6)	16	16
12/ 6/66	22	492.3(12.9)	1.6(0.0)	56.8(7.5)	-3.8(4.2)	0.3(2.3)	0.12(0.02)	768.(30.)	-2.4(19.2)	-32.5(35.7)	13	9
12/ 6/66	23	504.0(15.2)	1.6(0.1)	55.4(11.4)	-6.2(4.9)	-1.2(1.4)	0.11(0.03)	789.(57.)	10.4(12.3)	-55.1(42.1)	5	2
12/ 7/66	13	439.1(0.0)	1.4(0.0)	69.0(0.0)	-4.3(0.0)	2.0(0.0)	0.16(0.0)	606.(0.)	-15.4(0.0)	-32.6(0.0)	1	1
12/ 7/66	14	427.2(3.7)	1.4(0.1)	85.8(0.0)	-4.9(1.7)	2.0(1.1)	0.20(0.0)	588.(29.)	-14.5(8.1)	-36.3(12.3)	14	1
12/ 7/66	15	428.8(6.2)	1.5(0.1)	0.0(0.0)	-5.8(1.5)	1.4(1.1)	0.0 (0.0)	656.(56.)	-10.3(8.3)	-43.6(11.3)	13	0
12/ 7/66	16	431.3(9.5)	1.6(0.2)	0.0(0.0)	-4.4(2.5)	0.1(1.4)	0.0 (0.0)	697.(80.)	-0.3(10.3)	-33.0(19.3)	15	0
12/ 7/66	17	427.4(14.3)	1.7(0.1)	0.0(0.0)	-5.9(1.5)	-0.4(1.4)	0.0 (0.0)	741.(53.)	3.3(10.3)	-43.6(10.6)	16	0
12/ 7/66	18	428.0(8.7)	2.7(0.2)	0.0(0.0)	-4.2(3.0)	-0.8(1.2)	0.0 (0.0)	721.(102.)	6.1(8.7)	-31.6(22.2)	17	0
12/ 7/66	19	428.3(3.7)	1.5(0.1)	41.2(12.9)	-3.6(1.7)	1.4(1.0)	0.10(0.03)	634.(48.)	-10.5(7.2)	-27.1(12.7)	16	5
12/ 7/66	20	427.4(3.2)	1.6(0.1)	36.5(4.3)	-5.0(1.6)	0.6(0.9)	0.09(0.01)	673.(39.)	-4.6(6.5)	-37.4(11.9)	16	12
12/ 7/66	21	422.9(5.3)	1.8(0.2)	35.4(3.1)	-6.5(2.1)	0.4(1.0)	0.08(0.01)	764.(68.)	-2.9(7.2)	-47.9(15.1)	14	9
12/ 7/66	22	423.3(3.7)	1.9(0.1)	37.0(3.0)	-5.9(2.0)	1.1(0.8)	0.09(0.01)	789.(51.)	-7.9(5.7)	-43.1(14.4)	7	6
12/ 8/66	14	399.6(12.2)	3.1(0.6)	34.4(4.9)	-6.9(2.0)	-1.5(1.7)	0.09(0.01)	1247.(213.)	9.9(11.9)	-48.1(13.6)	6	6
12/ 8/66	15	392.1(9.3)	3.9(0.2)	37.4(6.4)	-7.2(1.7)	-0.7(0.6)	0.10(0.02)	1530.(103.)	4.7(4.1)	-48.9(11.4)	15	15
12/ 8/66	16	389.0(3.8)	4.0(0.1)	38.5(3.2)	-5.8(1.1)	-0.4(0.4)	0.10(0.01)	1552.(55.)	2.5(2.4)	-39.3(7.4)	16	16
12/ 8/66	17	395.0(5.7)	3.7(0.5)	40.3(7.8)	-6.6(1.8)	1.2(1.6)	0.10(0.02)	1460.(202.)	-8.2(10.5)	-45.0(11.8)	17	17
12/ 8/66	18	381.1(9.2)	3.9(0.3)	50.1(6.1)	-8.4(0.9)	2.5(0.6)	0.13(0.02)	1474.(105.)	-16.2(4.4)	-55.5(6.6)	15	14
12/ 8/66	19	379.1(8.2)	3.7(0.3)	50.5(5.9)	-8.1(1.0)	2.8(0.8)	0.13(0.02)	1396.(94.)	-18.3(5.3)	-53.1(7.2)	17	17
12/ 8/66	20	381.1(4.4)	3.6(0.2)	48.0(2.9)	-6.7(1.5)	2.2(0.6)	0.13(0.01)	1359.(57.)	-14.2(3.8)	-44.6(10.2)	15	15
12/ 8/66	21	374.1(4.0)	4.0(0.3)	47.9(3.1)	-6.8(1.7)	2.0(0.6)	0.13(0.01)	1484.(96.)	-13.2(4.1)	-44.2(10.7)	15	12
12/ 8/66	22	374.7(3.6)	3.5(0.2)	48.4(1.8)	-4.9(1.5)	1.6(0.5)	0.13(0.01)	1328.(77.)	-10.7(3.5)	-31.8(9.7)	12	11
12/ 8/66	23	372.9(2.2)	3.5(0.0)	48.3(0.3)	-4.2(0.0)	1.4(0.0)	0.13(0.00)	1322.(0.)	-9.0(0.2)	-27.3(0.1)	2	2
12/ 9/66	1	384.0(12.8)	4.8(0.3)	33.4(7.8)	-5.2(1.5)	0.3(1.0)	0.09(0.02)	1839.(103.)	-2.3(6.7)	-34.7(8.5)	6	3
12/ 9/66	2	392.9(4.7)	5.1(0.4)	30.5(0.9)	-4.6(1.2)	0.3(0.7)	0.08(0.00)	2002.(160.)	-2.3(4.8)	-31.5(8.1)	16	5
12/ 9/66	3	385.3(6.3)	5.8(0.6)	29.7(0.0)	-4.4(1.0)	-0.5(0.7)	0.07(0.0)	2247.(226.)	3.4(4.6)	-29.3(6.6)	16	1
12/ 9/66	4	380.1(2.3)	6.3(0.6)	38.8(0.0)	-4.2(3.2)	0.4(0.8)	0.10(0.0)	2399.(213.)	-2.9(5.2)	-28.0(21.4)	8	1
12/ 9/66	5	366.4(4.5)	5.8(0.5)	0.0(0.0)	-2.7(3.4)	-1.1(1.5)	0.0 (0.0)	2129.(176.)	6.9(9.7)	-17.4(21.9)	13	0
12/ 9/66	6	371.4(7.1)	6.4(0.2)	24.6(0.0)	-5.4(2.7)	-1.7(0.6)	0.07(0.0)	2373.(71.)	11.1(4.2)	-34.8(17.4)	16	1
12/ 9/66	7	360.6(3.6)	5.5(0.6)	27.4(0.3)	-4.5(2.5)	-1.5(0.7)	0.08(0.00)	1983.(247.)	9.6(4.3)	-28.1(15.7)	12	4
12/ 9/66	8	360.0(1.1)	4.5(0.2)	24.4(0.4)	-5.4(0.0)	-2.3(0.6)	0.07(0.00)	1604.(55.)	14.7(3.9)	-34.0(0.3)	4	3
12/ 9/66	13	352.5(2.7)	5.0(0.1)	26.5(2.7)	-7.3(1.5)	-2.4(1.3)	0.08(0.01)	1756.(43.)	14.4(7.6)	-44.6(9.1)	6	6
12/ 9/66	14	350.9(3.5)	5.4(0.6)	32.2(5.9)	-9.2(1.7)	-3.5(1.2)	0.09(0.02)	1892.(211.)	20.9(7.3)	-56.0(10.5)	16	16
12/ 9/66	15	358.5(6.7)	3.0(1.8)	25.5(4.2)	-6.0(3.7)	-3.3(0.5)	0.07(0.01)	2889.(692.)	20.4(3.1)	-36.9(22.8)	13	7
12/ 9/66	16	365.7(5.1)	10.7(0.5)	0.0(0.0)	-2.9(0.8)	-5.0(1.0)	0.0 (0.0)	3909.(213.)	31.5(6.3)	-18.4(5.3)	11	0
12/ 9/66	17	360.6(1.8)	10.9(0.5)	21.7(0.7)	-4.3(1.6)	-5.4(0.7)	0.06(0.00)	3948.(188.)	33.7(4.6)	-27.2(10.3)	16	2
12/ 9/66	18	359.8(2.7)	11.5(0.7)	20.7(0.4)	-5.3(1.7)	-5.6(0.7)	0.06(0.00)	4123.(289.)	35.0(4.7)	-33.0(10.8)	16	5
12/ 9/66	19	361.7(3.0)	10.9(2.0)	28.9(0.0)	-5.6(1.3)	-5.3(1.4)	0.08(0.0)	3961.(735.)	33.3(8.7)	-35.3(8.2)	16	1
12/ 9/66	20	362.0(4.3)	9.8(0.8)	24.1(2.7)	-3.9(2.8)	-6.1(1.0)	0.07(0.01)	3554.(328.)	38.4(6.3)	-24.2(17.6)	16	4
12/ 9/66	21	366.4(7.4)	10.8(1.5)	31.2(14.4)	-4.5(3.2)	-6.2(1.4)	0.08(0.04)	3954.(625.)	39.2(9.4)	-28.3(20.2)	14	2
12/ 9/66	22	355.6(2.5)	7.5(1.2)	0.0(0.0)	-6.8(2.2)	-5.8(0.8)	0.0 (0.0)	2661.(444.)	35.5(4.9)	-41.8(13.4)	11	0
12/ 9/66	23	360.3(4.5)	9.3(0.5)	0.0(0.0)	-10.4(1.7)	-1.6(0.8)	0.0 (0.0)	3345.(216.)	9.7(4.9)	-65.2(10.3)	3	0
12/10/66	1	384.0(19.8)	5.3(1.2)	50.3(4.4)	-11.1(2.3)	1.5(4.3)	0.13(0.01)	2028.(360.)	-11.0(27.8)	-74.5(17.3)	11	8
12/10/66	2	393.1(3.8)	5.0(0.1)	50.6(5.7)	-12.1(1.5)	3.9(0.7)	0.13(0.02)	1957.(60.)	-26.3(4.5)	-82.5(9.4)	16	16
12/10/66	3	387.7(9.9)	5.0(1.0)	45.2(7.8)	-11.0(3.5)	-1.1(3.2)	0.12(0.02)	1925.(407.)	7.7(21.6)	-74.0(22.8)	17	10
12/10/66	4	397.0(8.3)	6.2(1.0)	0.0(0.0)	-7.2(1.0)	-3.9(0.5)	0.0 (0.0)	2468.(418.)	26.7(3.7)	-49.8(6.5)	8	0
12/10/66	5	391.5(5.3)	4.0(0.7)	38.8(0.0)	-7.3(1.3)	-0.7(1.2)	0.10(0.0)	1572.(306.)	4.4(8.4)	-49.7(9.0)	13	1
12/10/66	6	389.5(10.9)	7.1(1.5)	0.0(0.0)	-1.8(3.8)	0.2(1.6)	0.0 (0.0)	2752.(537.)	-0.2(9.8)	-11.7(25.5)	14	0
12/10/66	7	375.4(7.9)	10.0(2.2)	0.0(0.0)	-4.4(1.9)	-3.1(1.4)	0.0 (0.0)	3749.(776.)	20.0(9.1)	-28.8(12.2)	10	0

PIONEER 7 1 HOUR AVERAGES

MN/DY/YR	HR	V	N	WO	N-/S+	E-/W+	WO/V	N*V	VT	VN	NV	NW
12/10/66	8	355.5(0.0)	11.7(0.0)	0.0(0.0)	-3.0(0.0)	-4.5(0.0)	0.0(0.0)	4152.(0.)	27.8(0.0)	-18.5(0.0)	1	0
12/10/66	13	411.8(5.1)	8.3(0.6)	39.5(2.7)	-7.8(1.4)	1.0(0.7)	0.10(0.01)	3404.(207.)	-7.5(5.1)	-56.0(10.1)	5	5
12/10/66	14	418.3(7.6)	7.5(1.0)	38.4(3.2)	-7.1(2.1)	2.6(1.4)	0.09(0.01)	3117.(407.)	-18.7(9.8)	-51.6(14.7)	5	5
12/10/66	15	430.9(3.0)	7.2(0.9)	37.0(4.9)	-6.6(1.9)	-0.7(0.7)	0.09(0.01)	3116.(368.)	5.1(5.0)	-49.8(13.9)	4	4
12/10/66	16	423.4(4.2)	6.5(0.2)	39.7(2.4)	-6.3(2.0)	0.5(0.1)	0.09(0.01)	2763.(83.)	-3.4(1.0)	-46.3(14.9)	8	8
12/10/66	17	422.2(7.6)	6.6(0.3)	40.2(1.9)	-5.8(1.9)	1.2(1.2)	0.10(0.01)	2800.(124.)	-8.5(8.7)	-42.5(13.9)	15	14
12/10/66	18	410.2(3.5)	6.6(0.5)	41.4(3.3)	-6.5(1.8)	2.2(1.3)	0.10(0.01)	2711.(206.)	-15.3(9.1)	-46.4(12.7)	15	15
12/10/66	19	408.8(5.3)	6.4(0.5)	39.5(2.7)	-6.5(1.8)	1.0(0.8)	0.10(0.01)	2612.(192.)	-6.9(5.3)	-46.5(12.5)	13	13
12/10/66	20	399.5(7.1)	7.2(1.0)	42.4(4.7)	-5.5(1.8)	1.5(1.3)	0.11(0.01)	2888.(380.)	-10.3(8.7)	-38.2(13.0)	7	7
12/11/66	13	406.9(3.7)	4.0(0.9)	37.2(7.0)	-3.0(1.8)	1.6(1.7)	0.09(0.02)	1621.(371.)	-11.2(12.0)	-21.0(13.1)	2	2
12/11/66	14	412.9(3.7)	3.9(0.9)	36.4(3.1)	-2.2(2.3)	0.9(1.4)	0.09(0.01)	1615.(373.)	-6.6(9.8)	-16.1(16.8)	11	11
12/11/66	15	405.6(10.6)	3.6(0.9)	37.0(2.0)	-3.8(2.6)	-0.6(1.7)	0.09(0.01)	1457.(408.)	4.1(11.8)	-27.0(18.2)	15	15
12/11/66	16	392.4(5.0)	2.8(0.3)	38.8(4.2)	-1.9(3.7)	0.5(1.2)	0.10(0.01)	1084.(140.)	-3.3(7.9)	-12.9(25.3)	13	13
12/11/66	17	381.7(19.5)	2.8(0.4)	54.3(22.9)	-2.0(3.9)	2.2(2.2)	0.15(0.07)	1080.(139.)	-13.8(14.1)	-12.1(24.9)	12	10
12/11/66	18	390.0(14.2)	3.3(0.2)	50.3(12.3)	-1.1(3.5)	3.5(2.9)	0.13(0.04)	1289.(121.)	-23.1(18.1)	-7.8(23.8)	13	12
12/11/66	19	366.0(7.7)	3.3(0.2)	69.7(0.0)	-4.4(5.3)	7.6(2.4)	0.19(0.0)	1197.(72.)	-48.0(15.3)	-27.7(33.9)	4	1
12/11/66	20	376.5(10.5)	3.3(0.1)	56.3(8.6)	-7.5(2.0)	3.3(1.3)	0.15(0.03)	1252.(77.)	-21.5(7.8)	-48.8(12.3)	5	4
12/11/66	21	385.6(22.5)	3.3(0.1)	66.9(16.2)	-6.8(2.6)	1.5(0.2)	0.12(0.05)	1277.(124.)	-10.3(2.1)	-46.3(20.3)	2	2
12/11/66	22	374.8(4.9)	3.1(0.2)	46.1(2.6)	-4.4(0.3)	2.7(1.0)	0.12(0.01)	1158.(73.)	-17.8(6.2)	-28.7(1.8)	4	3
12/11/66	23	374.4(7.2)	3.3(0.2)	49.1(6.3)	-5.4(1.6)	3.2(0.6)	0.13(0.02)	1230.(92.)	-20.5(3.6)	-35.1(10.1)	11	8
12/12/66	0	372.3(5.5)	3.3(0.1)	49.2(5.3)	-5.2(2.0)	3.2(0.9)	0.13(0.02)	1230.(43.)	-20.6(5.9)	-34.0(13.0)	5	3
12/12/66	1	385.0(11.3)	2.7(0.2)	43.3(8.1)	-0.1(3.4)	2.1(1.3)	0.11(0.02)	1032.(83.)	-14.4(9.3)	-1.0(22.5)	4	4
12/12/66	2	378.4(3.4)	2.7(0.1)	44.7(3.5)	-2.2(5.1)	0.2(0.8)	0.12(0.01)	1034.(45.)	-1.3(5.4)	-14.3(33.9)	5	5
12/12/66	3	383.5(4.3)	2.7(0.3)	44.7(3.7)	-5.6(2.6)	-0.4(0.5)	0.12(0.01)	1039.(94.)	3.0(3.3)	-37.3(16.8)	3	3
12/12/66	4	370.3(3.3)	2.6(0.1)	40.1(0.0)	2.5(0.6)	0.4(1.1)	0.11(0.0)	979.(37.)	-2.8(7.1)	16.0(3.6)	4	1
12/12/66	5	366.3(4.1)	2.7(0.2)	0.0(0.0)	-1.0(3.6)	0.5(1.8)	0.0(0.0)	994.(76.)	-2.9(11.3)	-6.1(23.3)	17	0
12/12/66	6	366.0(5.0)	4.0(0.5)	0.0(0.0)	-3.4(2.5)	-2.1(1.6)	0.0(0.0)	1476.(162.)	13.5(10.1)	-21.8(16.2)	16	0
12/12/66	7	368.5(2.1)	4.9(0.4)	0.0(0.0)	-1.6(2.1)	0.1(0.8)	0.0(0.0)	1815.(154.)	-0.7(5.4)	-10.0(13.7)	15	0
12/12/66	8	363.4(3.1)	4.9(0.3)	37.5(9.8)	-3.9(2.4)	-1.2(0.7)	0.10(0.03)	1809.(127.)	7.4(4.7)	-24.8(15.4)	14	3
12/12/66	9	368.5(1.3)	4.6(0.3)	29.7(1.8)	-1.0(0.9)	-2.0(0.3)	0.08(0.00)	1709.(103.)	13.0(1.8)	-6.4(5.9)	5	2
12/12/66	13	355.4(1.9)	5.5(0.6)	24.0(2.0)	3.1(1.2)	-3.0(0.4)	0.07(0.01)	1960.(206.)	18.6(2.5)	19.3(7.4)	10	10
12/12/66	14	352.5(1.2)	5.4(0.1)	23.2(1.1)	3.2(0.0)	-3.1(0.5)	0.07(0.00)	1890.(54.)	19.3(3.3)	19.7(0.0)	10	10
12/12/66	15	356.9(4.1)	6.3(1.1)	21.3(1.3)	4.3(2.9)	-3.4(0.5)	0.06(0.00)	2255.(407.)	20.8(3.1)	26.7(18.4)	3	2
12/12/66	16	353.7(2.7)	7.7(0.8)	0.0(0.0)	5.2(2.8)	-2.0(0.4)	0.0(0.0)	2754.(308.)	12.5(2.3)	32.6(17.3)	4	0
12/12/66	17	357.1(2.9)	9.3(2.0)	0.0(0.0)	7.6(0.7)	-1.8(0.6)	0.0(0.0)	3307.(690.)	11.3(3.8)	47.1(4.1)	3	0
12/12/66	18	356.2(2.9)	13.5(1.5)	0.0(0.0)	5.9(3.5)	-4.7(0.4)	0.0(0.0)	4804.(486.)	29.2(2.4)	36.8(21.8)	2	0
12/12/66	19	354.0(1.1)	15.4(1.6)	0.0(0.0)	5.3(2.5)	-4.5(0.5)	0.0(0.0)	5461.(566.)	27.4(2.9)	32.4(15.1)	7	0
12/12/66	20	352.4(1.1)	17.5(0.8)	0.0(0.0)	5.6(2.3)	-4.4(0.3)	0.0(0.0)	6159.(263.)	26.6(2.0)	34.5(14.1)	4	0
12/12/66	21	350.5(0.8)	16.8(0.8)	0.0(0.0)	4.5(0.1)	-3.4(1.3)	0.0(0.0)	5881.(293.)	21.0(8.2)	27.2(0.5)	5	0
12/12/66	22	349.5(1.3)	19.9(2.2)	0.0(0.0)	4.6(0.1)	-2.4(0.8)	0.0(0.0)	6954.(797.)	14.5(5.0)	28.3(0.6)	5	0
12/13/66	13	445.4(20.0)	18.3(3.6)	63.1(16.2)	-4.7(2.0)	-1.0(2.8)	0.14(0.03)	8157.(1539.)	6.7(21.6)	-36.8(15.7)	4	4
12/13/66	14	458.6(3.5)	15.4(2.3)	66.3(7.2)	-7.5(1.4)	1.0(0.8)	0.14(0.02)	7041.(995.)	-8.0(6.3)	-59.6(11.0)	4	4
12/13/66	15	430.4(0.0)	25.2(0.0)	77.6(0.0)	-5.9(0.0)	-2.3(0.0)	0.18(0.0)	10830.(0.)	16.9(0.0)	-44.5(0.0)	1	1
12/13/66	16	439.4(0.0)	25.4(0.0)	69.5(0.0)	-6.0(0.0)	-1.7(0.0)	0.16(0.0)	11165.(0.)	12.9(0.0)	-45.9(0.0)	1	1
12/13/66	17	439.8(0.0)	21.0(0.0)	39.9(0.0)	-9.5(0.0)	-2.4(0.0)	0.09(0.0)	9253.(0.)	18.4(0.0)	-72.3(0.0)	1	1
12/13/66	18	424.1(2.3)	25.2(2.0)	36.7(1.2)	-8.6(0.3)	-4.7(0.4)	0.09(0.00)	10695.(850.)	34.7(3.2)	-63.4(1.9)	3	3
12/13/66	19	423.0(2.0)	28.0(1.5)	39.6(3.3)	-8.8(0.2)	-5.7(1.4)	0.09(0.01)	11826.(669.)	43.0(10.2)	-64.4(1.7)	6	6
12/13/66	20	419.9(2.2)	25.4(2.3)	39.6(4.3)	-8.6(0.3)	-5.2(0.4)	0.09(0.01)	10673.(1006.)	37.5(3.0)	-62.7(2.2)	4	4
12/13/66	21	422.4(2.7)	27.1(1.5)	34.3(2.1)	-9.1(1.4)	-5.3(0.2)	0.08(0.00)	11437.(619.)	38.3(1.6)	-66.6(10.4)	4	4
12/13/66	22	433.3(2.8)	29.9(3.0)	40.2(15.2)	-8.3(1.4)	-6.0(0.8)	0.09(0.03)	12944.(1355.)	44.6(6.3)	-62.5(10.6)	5	5
12/14/66	13	482.2(0.8)	12.6(0.7)	0.0(0.0)	-7.4(1.3)	-0.8(0.6)	0.0(0.0)	6089.(344.)	6.3(5.0)	-62.3(10.9)	3	0
12/14/66	14	482.2(0.0)	10.7(2.0)	0.0(0.0)	-5.9(0.4)	-0.2(0.3)	0.0(0.0)	5161.(986.)	1.5(2.3)	-49.7(3.4)	5	0
12/14/66	15	482.0(0.7)	10.1(1.1)	0.0(0.0)	-3.8(2.5)	0.2(1.1)	0.0(0.0)	4866.(513.)	-1.4(9.5)	-31.6(20.7)	2	0
12/14/66	16	482.6(0.2)	11.1(2.3)	0.0(0.0)	-4.4(2.2)	-0.9(0.5)	0.0(0.0)	5338.(1110.)	7.7(4.3)	-36.7(18.5)	3	0

PIONEER 7 1 HOUR AVERAGES

MIT 5/31/73

MM/DY/YR	HR	V	N	WO	N-/S+	E-/W+	WO/V	N*V	VT	VN	NV	NW
12/14/66	17	475.4(8.5)	5.0(3.0)	44.6(8.7)	7.5(3.4)	-1.2(1.0)	0.09(0.02)	2369.(1461.)	9.8(8.2)	61.9(26.2)	5	4
12/14/66	18	475.3(2.9)	8.8(0.7)	47.3(0.0)	3.8(0.0)	1.2(0.3)	0.10(0.0)	4169.(334.)	-9.9(2.6)	31.4(0.1)	2	1
12/14/66	19	480.5(0.9)	36.5(2.7)	0.0(0.0)	-3.7(1.7)	2.3(1.2)	0.0(0.0)	17539.(1305.)	-19.0(9.7)	-31.4(14.5)	4	0
12/14/66	20	469.4(31.1)	24.6(12.7)	40.4(8.1)	-1.9(3.4)	-0.1(5.0)	0.09(0.02)	11769.(6456.)	-1.0(38.7)	-16.1(27.7)	5	4
12/14/66	21	470.7(7.9)	38.1(11.1)	45.6(5.0)	-4.1(1.7)	-0.4(1.4)	0.10(0.01)	17959.(5327.)	2.7(11.6)	-33.6(13.7)	5	5
12/14/66	22	477.6(0.9)	29.2(9.0)	42.0(0.0)	-4.1(2.0)	2.9(0.9)	0.09(0.0)	13960.(4325.)	-24.5(7.2)	-33.8(16.9)	2	1
12/14/66	23	481.3(3.6)	19.9(3.9)	33.7(0.0)	-5.1(0.7)	1.5(0.7)	0.07(0.00)	9589.(1894.)	-12.6(6.0)	-43.1(5.3)	3	2
12/15/66	0	488.5(5.6)	31.7(10.2)	30.5(1.0)	-6.0(0.3)	0.3(1.9)	0.06(0.00)	15492.(4982.)	-2.2(16.0)	-51.1(2.9)	5	2
12/15/66	1	527.9(11.0)	23.3(10.2)	61.7(4.8)	-12.1(2.3)	2.2(2.2)	0.12(0.01)	12388.(5524.)	-19.7(20.0)	-110.9(21.1)	10	7
12/15/66	2	543.3(10.6)	20.3(8.4)	52.1(6.5)	-10.4(2.2)	3.8(0.8)	0.10(0.01)	10989.(4431.)	-35.5(6.6)	-97.4(19.2)	9	9
12/15/66	3	554.4(12.6)	9.8(1.5)	59.5(6.5)	-5.1(1.8)	2.1(1.3)	0.11(0.01)	5429.(911.)	-20.7(12.3)	-49.6(17.1)	9	9
12/15/66	4	541.0(13.2)	9.8(2.1)	58.7(7.4)	-3.8(2.8)	0.8(1.4)	0.11(0.02)	5290.(1110.)	-8.0(12.8)	-35.1(26.1)	14	14
12/15/66	5	533.6(18.4)	14.4(3.9)	53.4(6.4)	-3.3(1.8)	0.8(1.1)	0.10(0.01)	7658.(2001.)	-7.7(9.6)	-30.6(13.7)	16	9
12/15/66	6	507.5(12.9)	9.2(3.0)	50.3(12.6)	-3.9(3.2)	2.4(1.3)	0.10(0.02)	4627.(1441.)	-21.0(10.8)	-34.3(28.4)	14	2
12/15/66	7	501.8(5.3)	4.6(1.0)	46.0(2.4)	-6.1(2.1)	-0.3(1.8)	0.09(0.00)	2316.(511.)	2.5(16.0)	-53.4(18.7)	14	13
12/15/66	8	493.6(4.7)	4.3(0.3)	45.3(1.7)	-3.8(2.1)	-0.7(0.7)	0.09(0.00)	2122.(162.)	6.2(6.2)	-32.7(18.1)	14	14
12/15/66	13	490.9(4.0)	3.1(0.4)	37.0(0.5)	0.6(4.0)	-0.6(0.3)	0.07(0.00)	1537.(170.)	5.5(2.6)	5.1(34.8)	4	2
12/15/66	14	493.8(3.6)	3.1(0.3)	39.4(2.4)	1.3(1.5)	-0.3(0.3)	0.08(0.00)	1530.(168.)	2.6(2.4)	11.5(13.3)	4	3
12/15/66	15	493.9(4.6)	3.2(0.1)	40.5(4.2)	4.5(2.6)	0.0(1.5)	0.08(0.01)	1560.(14.)	0.1(13.1)	38.6(22.3)	2	2
12/15/66	16	491.2(2.2)	3.5(0.1)	37.9(2.4)	2.9(0.3)	0.3(1.0)	0.08(0.01)	1729.(56.)	-2.5(8.4)	25.2(3.0)	4	4
12/15/66	17	489.8(4.5)	3.5(0.3)	37.7(0.7)	-1.8(3.8)	-0.0(0.2)	0.08(0.00)	1700.(153.)	0.1(1.6)	-15.3(32.9)	3	3
12/15/66	18	482.0(5.0)	3.3(0.2)	39.4(1.5)	-0.4(2.8)	0.8(1.1)	0.08(0.00)	1578.(80.)	-7.1(8.9)	-3.4(24.1)	4	4
12/15/66	19	479.6(1.0)	3.3(0.2)	38.3(1.7)	0.9(1.5)	1.6(0.6)	0.08(0.00)	1598.(117.)	-13.7(5.2)	7.4(12.7)	3	3
12/15/66	20	485.1(5.0)	3.1(0.1)	39.0(2.2)	0.9(1.5)	4.5(1.3)	0.08(0.00)	1496.(74.)	-38.0(11.4)	7.6(13.2)	3	3
12/15/66	21	492.8(4.6)	2.7(0.2)	41.6(3.6)	-1.1(2.4)	3.7(1.7)	0.08(0.01)	1345.(76.)	-31.6(14.4)	-9.2(20.6)	5	3
12/15/66	22	491.8(2.3)	3.1(0.1)	0.0(0.0)	-4.4(2.5)	0.8(0.4)	0.0(0.0)	1544.(43.)	-6.5(3.8)	-37.8(21.1)	5	0
12/15/66	23	487.9(2.2)	2.7(0.3)	36.0(0.0)	-2.7(3.6)	1.2(0.1)	0.07(0.0)	1301.(140.)	-10.3(0.4)	-22.6(31.9)	2	1
12/16/66	0	490.7(0.4)	2.5(0.2)	32.0(2.1)	-2.7(3.8)	0.6(0.9)	0.07(0.00)	1251.(112.)	-4.8(7.3)	-23.0(32.5)	2	2
12/16/66	1	488.4(7.4)	2.3(0.6)	39.4(0.0)	-1.9(2.0)	1.0(1.4)	0.08(0.0)	1127.(281.)	-8.6(12.0)	-16.1(17.4)	3	1
12/16/66	2	521.8(0.0)	1.8(0.0)	0.0(0.0)	2.3(0.0)	2.6(0.0)	0.0(0.0)	924.(0.)	-23.7(0.0)	20.9(0.0)	1	0
12/16/66	5	494.7(1.8)	1.8(0.0)	45.8(2.7)	-5.8(1.3)	6.3(1.5)	0.09(0.01)	903.(15.)	-53.9(12.7)	-49.6(11.5)	4	2
12/16/66	6	492.6(1.9)	1.9(0.1)	44.7(2.4)	-5.1(0.0)	3.8(1.0)	0.09(0.01)	945.(38.)	-32.6(8.6)	-43.7(0.4)	8	4
12/16/66	8	482.0(0.0)	1.5(0.0)	43.5(0.0)	1.3(0.0)	3.7(0.0)	0.09(0.0)	713.(0.)	-31.3(0.0)	11.2(0.0)	1	1
12/16/66	13	433.6(8.2)	7.2(2.9)	70.1(5.3)	-2.4(3.0)	1.3(0.5)	0.16(0.01)	3153.(1297.)	-9.7(3.6)	-18.6(23.0)	5	4
12/16/66	14	424.5(4.3)	5.8(1.1)	0.0(0.0)	-2.3(2.8)	1.0(1.1)	0.0(0.0)	2447.(463.)	-7.3(8.3)	-17.0(20.3)	4	0
12/16/66	15	415.4(2.6)	9.2(1.3)	0.0(0.0)	-4.0(3.0)	0.5(0.2)	0.0(0.0)	3823.(570.)	-3.9(1.2)	-28.8(21.8)	2	0
12/16/66	16	409.7(1.9)	11.1(1.6)	0.0(0.0)	-2.0(0.1)	0.7(0.7)	0.0(0.0)	4543.(632.)	-5.2(5.1)	-14.1(0.5)	4	0
12/16/66	17	407.4(0.8)	11.7(0.1)	0.0(0.0)	-4.2(2.5)	0.5(0.1)	0.0(0.0)	4769.(28.)	-3.3(0.5)	-29.6(17.7)	4	0
12/16/66	18	406.9(0.7)	11.7(0.3)	0.0(0.0)	-6.1(0.4)	0.3(0.4)	0.0(0.0)	4771.(131.)	-2.2(2.8)	-43.4(3.2)	5	0
12/16/66	19	405.8(1.0)	11.6(0.4)	0.0(0.0)	-4.4(2.2)	0.3(0.4)	0.0(0.0)	4699.(186.)	-2.0(2.7)	-31.1(15.7)	5	0
12/16/66	20	405.2(0.7)	12.8(0.7)	0.0(0.0)	-5.4(0.1)	-0.0(0.6)	0.0(0.0)	5186.(291.)	0.3(4.4)	-37.8(0.5)	5	0
12/16/66	21	405.6(0.4)	12.4(0.0)	0.0(0.0)	-5.3(0.0)	-0.7(0.0)	0.0(0.0)	5017.(20.)	4.7(0.0)	-37.6(0.0)	4	0
12/16/66	22	404.5(0.4)	11.9(0.0)	0.0(0.0)	-5.3(0.0)	-0.4(0.0)	0.0(0.0)	4834.(6.)	2.9(0.0)	-37.5(0.0)	2	0
12/18/66	13	419.2(12.1)	4.5(0.5)	51.0(6.4)	-4.8(3.4)	2.7(1.8)	0.12(0.01)	1888.(183.)	-19.4(13.2)	-55.4(25.7)	4	4
12/18/66	14	425.4(15.2)	3.7(0.3)	58.7(12.3)	-7.7(3.5)	3.4(1.1)	0.14(0.02)	1560.(119.)	-25.1(8.0)	-36.8(24.7)	4	4
12/18/66	15	419.8(5.8)	3.3(0.0)	48.2(2.3)	-9.7(2.4)	4.0(0.8)	0.11(0.00)	1404.(5.)	-28.6(5.1)	-70.6(16.4)	2	2
12/18/66	16	421.8(8.2)	3.7(0.2)	51.3(2.0)	-6.7(1.9)	4.4(1.3)	0.12(0.00)	1549.(38.)	-32.5(9.8)	-49.4(14.9)	2	2
12/18/66	17	424.8(8.8)	3.4(0.3)	48.8(4.4)	-10.2(3.4)	7.2(1.7)	0.11(0.01)	1454.(136.)	-52.2(11.5)	-75.2(24.7)	5	5
12/18/66	18	451.4(15.5)	3.0(0.2)	61.0(10.3)	-3.8(4.9)	3.8(1.0)	0.14(0.02)	1350.(126.)	-29.5(7.2)	-30.3(38.9)	5	5
12/18/66	20	457.5(15.7)	2.8(0.2)	64.9(8.8)	-7.6(3.3)	3.6(0.2)	0.14(0.02)	1297.(123.)	-28.7(2.1)	-60.2(26.6)	4	4
12/18/66	21	434.1(16.6)	2.5(0.2)	46.1(15.6)	-8.2(3.1)	7.0(2.6)	0.11(0.03)	1074.(98.)	-52.2(17.5)	-61.9(23.2)	4	3
12/18/66	22	435.5(21.2)	2.6(0.2)	43.9(14.0)	-9.3(3.2)	8.1(2.5)	0.10(0.02)	1131.(97.)	-59.9(15.8)	-70.4(23.1)	4	2
12/19/66	13	420.0(10.8)	2.8(0.0)	36.1(1.1)	-6.8(1.9)	2.6(4.3)	0.09(0.00)	1165.(35.)	-18.1(30.8)	-49.8(14.5)	4	3
12/19/66	14	438.8(23.3)	2.7(0.3)	40.1(6.1)	-7.4(4.0)	1.1(4.4)	0.09(0.01)	1200.(164.)	-7.5(32.1)	-57.2(32.4)	5	4

PIONEER 7 1 HOUR AVERAGES

MN/DY/YR	HR	V	N	WO	N-/S+	E-/W+	WO/V	N=V	VT	VN	NV	NW
12/19/66	15	424.7(1.3)	2.8(0.2)	32.7(2.9)	-8.1(0.7)	-0.4(0.8)	0.08(0.01)	1176.(86.)	3.2(6.2)	-59.9(5.1)	2	2
12/19/66	16	418.8(4.7)	2.9(0.2)	36.2(1.9)	-5.1(4.9)	1.9(4.1)	0.09(0.00)	1232.(85.)	-13.3(29.7)	-37.2(35.5)	2	2
12/19/66	17	415.6(1.3)	2.9(0.2)	35.0(0.8)	-3.8(2.0)	5.2(0.7)	0.08(0.00)	1210.(81.)	-37.3(5.4)	-27.4(14.2)	5	5
12/19/66	18	413.3(0.9)	2.8(0.2)	38.1(1.9)	-6.7(1.8)	1.8(1.4)	0.09(0.00)	1176.(98.)	-10.6(9.1)	-48.2(12.8)	5	5
12/19/66	19	419.5(9.3)	2.7(0.2)	38.7(0.9)	-6.3(1.6)	-0.0(3.8)	0.09(0.00)	1140.(84.)	0.6(27.7)	-45.8(11.9)	5	4
12/19/66	20	413.9(0.0)	2.6(0.0)	41.4(0.0)	1.2(0.0)	-1.2(0.0)	0.10(0.0)	1097.(0.)	8.9(0.0)	8.7(0.0)	1	1
12/19/66	21	417.4(14.1)	2.9(0.1)	42.6(3.2)	-0.4(3.2)	0.4(3.0)	0.10(0.01)	1193.(28.)	-2.7(22.1)	-2.4(23.0)	4	3
12/19/66	22	423.1(2.8)	2.8(0.1)	35.9(3.3)	-1.6(0.0)	-3.1(0.9)	0.08(0.01)	1185.(40.)	23.0(6.5)	-12.0(0.0)	2	2
12/20/66	0	450.6(0.0)	2.1(0.0)	0.0(0.0)	1.3(0.8)	-2.4(0.0)	0.0(0.0)	942.(0.)	18.7(0.0)	10.5(0.0)	1	0
12/20/66	1	421.8(5.1)	2.1(0.1)	29.7(1.0)	-4.2(3.4)	0.4(1.5)	0.07(0.00)	906.(41.)	-3.0(11.4)	-30.5(24.8)	5	2
12/20/66	2	420.8(2.1)	2.4(0.1)	33.0(0.6)	-0.9(3.6)	1.0(2.1)	0.08(0.00)	1003.(36.)	-7.6(15.4)	-6.7(26.5)	3	3
12/20/66	3	413.0(0.7)	2.5(0.1)	33.3(4.8)	-2.0(4.4)	6.0(3.9)	0.08(0.01)	1035.(34.)	-43.3(27.3)	-14.0(31.9)	2	2
12/20/66	4	415.1(0.0)	2.8(0.0)	42.0(0.0)	-7.8(0.0)	3.3(0.0)	0.10(0.0)	1186.(0.)	-24.1(0.0)	-56.8(0.0)	1	1
12/20/66	5	413.3(3.9)	2.8(0.2)	38.6(2.1)	0.5(1.4)	7.3(5.1)	0.09(0.01)	1176.(88.)	-53.2(36.7)	3.5(10.3)	4	4
12/20/66	6	413.3(6.0)	2.9(0.2)	41.2(3.2)	-1.4(4.7)	6.2(3.2)	0.10(0.01)	1193.(55.)	-44.3(22.6)	-9.4(33.6)	7	7
12/20/66	7	415.4(17.6)	2.7(0.3)	37.0(0.0)	-7.0(1.8)	1.1(3.7)	0.09(0.00)	1111.(96.)	-7.0(27.1)	-50.5(12.8)	3	2
12/20/66	8	408.8(10.7)	3.2(0.6)	40.6(1.8)	-7.1(2.4)	2.5(4.4)	0.10(0.00)	1328.(266.)	-17.2(30.6)	-50.3(15.4)	2	2
12/20/66	13	397.1(7.5)	3.6(0.1)	46.7(9.4)	-3.1(2.7)	3.4(2.0)	0.12(0.03)	1438.(46.)	-23.5(12.9)	-21.6(18.7)	4	4
12/20/66	14	398.8(8.8)	3.5(0.2)	42.0(8.1)	-7.3(4.8)	6.8(1.5)	0.11(0.02)	1404.(74.)	-46.7(10.8)	-50.8(33.7)	5	5
12/20/66	15	402.5(2.5)	3.8(0.2)	38.6(1.4)	-2.8(3.9)	4.6(4.0)	0.10(0.00)	1526.(78.)	-31.8(27.7)	-19.5(27.6)	2	2
12/20/66	16	413.8(28.0)	3.8(0.1)	50.6(16.5)	-9.7(3.8)	2.9(2.1)	0.12(0.03)	1566.(60.)	-21.0(16.5)	-70.3(30.2)	3	3
12/20/66	17	387.7(5.7)	4.5(0.1)	44.8(5.1)	-6.3(1.6)	4.2(1.7)	0.12(0.01)	1734.(49.)	-28.4(11.1)	-42.7(10.8)	5	5
12/20/66	18	399.7(10.9)	4.0(0.2)	39.3(8.7)	-2.9(5.2)	6.2(1.8)	0.10(0.02)	1596.(74.)	-43.0(12.3)	-19.8(36.6)	5	5
12/20/66	19	402.7(1.8)	4.4(0.1)	33.7(0.1)	2.7(0.0)	4.0(0.1)	0.08(0.00)	1782.(24.)	-27.9(0.7)	18.7(0.0)	2	2
12/20/66	20	409.8(17.8)	3.9(0.3)	34.4(10.4)	0.3(2.2)	4.2(3.3)	0.09(0.03)	1594.(52.)	-30.3(23.5)	2.0(15.6)	3	2
12/20/66	21	405.2(3.2)	3.9(0.3)	25.7(2.2)	1.9(1.3)	4.2(1.8)	0.06(0.01)	1567.(95.)	-29.6(12.6)	13.8(9.2)	4	4
12/20/66	22	401.5(6.8)	3.9(0.1)	32.0(7.2)	-1.8(5.1)	1.5(2.9)	0.08(0.02)	1576.(51.)	-10.9(20.7)	-12.3(35.6)	5	5
12/20/66	23	389.9(11.9)	3.9(0.1)	41.8(10.9)	-5.5(4.8)	0.4(1.5)	0.11(0.03)	1519.(35.)	-2.8(10.6)	-37.3(32.9)	5	5
12/21/66	0	400.1(9.6)	4.0(0.2)	32.0(7.3)	-0.1(2.9)	-1.1(1.7)	0.08(0.02)	1597.(62.)	7.9(11.8)	-0.8(20.5)	5	5
12/21/66	1	385.7(6.6)	4.4(0.2)	40.8(6.0)	-4.2(2.8)	3.6(0.8)	0.11(0.02)	1686.(69.)	-24.0(5.3)	-27.9(18.6)	4	4
12/21/66	2	390.3(2.1)	4.8(0.7)	35.3(2.5)	-1.5(4.8)	1.8(1.7)	0.09(0.01)	1882.(281.)	-12.2(11.6)	-10.0(32.9)	5	5
12/21/66	3	389.2(1.1)	6.3(0.2)	34.8(0.0)	-3.8(0.0)	-0.3(0.3)	0.09(0.0)	2444.(67.)	2.1(1.9)	-25.8(0.2)	2	1
12/21/66	4	389.6(9.1)	6.6(0.5)	0.0(0.0)	-5.1(2.6)	-0.3(1.0)	0.0(0.0)	2591.(227.)	2.4(6.8)	-34.5(17.2)	4	0
12/21/66	6	397.7(2.6)	7.6(0.5)	0.0(0.0)	-2.1(0.7)	-0.1(0.5)	0.0(0.0)	3022.(178.)	0.9(3.4)	-14.9(4.7)	5	0
12/21/66	7	395.3(4.5)	7.0(1.2)	36.4(0.0)	-1.8(5.4)	0.5(1.5)	0.09(0.0)	2780.(484.)	-3.6(10.3)	-12.0(37.1)	4	1
12/21/66	8	383.1(10.0)	6.3(0.3)	44.1(5.1)	-0.8(3.8)	-0.4(0.9)	0.12(0.02)	2419.(76.)	2.9(6.2)	-5.5(25.3)	4	2
12/21/66	13	357.5(3.6)	6.5(0.4)	0.0(0.0)	-6.6(1.9)	0.7(1.5)	0.0(0.0)	2318.(120.)	-4.2(9.4)	-41.3(11.9)	4	0
12/21/66	14	357.8(3.1)	5.9(0.5)	0.0(0.0)	-2.6(2.9)	1.1(2.9)	0.0(0.0)	2107.(199.)	-6.8(18.0)	-16.3(18.3)	5	0
12/21/66	15	354.9(0.8)	5.3(0.5)	0.0(0.0)	-5.9(2.9)	3.5(2.0)	0.0(0.0)	1888.(190.)	-21.4(12.4)	-36.2(18.0)	2	0
12/21/66	16	363.7(10.9)	5.3(0.4)	46.8(0.0)	-9.5(1.6)	0.9(2.3)	0.12(0.0)	1915.(180.)	-5.2(14.0)	-59.8(10.4)	3	1
12/21/66	17	382.2(10.7)	7.7(0.8)	38.9(10.1)	-3.5(1.0)	-1.2(5.1)	0.10(0.03)	2928.(349.)	7.9(33.8)	-23.5(6.5)	5	3
12/21/66	18	375.8(12.3)	7.2(1.4)	38.2(0.2)	-4.7(1.7)	-2.6(1.2)	0.10(0.00)	2705.(568.)	17.1(8.6)	-31.2(11.8)	5	2
12/21/66	19	357.4(1.3)	5.1(0.2)	0.0(0.0)	-5.7(2.2)	1.6(1.4)	0.0(0.0)	1823.(76.)	-9.7(8.7)	-35.8(13.5)	4	0
12/21/66	20	369.8(13.2)	5.9(0.6)	38.8(8.2)	-5.2(4.7)	2.9(2.8)	0.10(0.02)	2195.(281.)	-19.1(18.3)	-33.8(30.0)	5	2
12/21/66	21	363.5(4.5)	5.5(0.2)	0.0(0.0)	0.2(2.8)	-1.2(4.0)	0.0(0.0)	1982.(61.)	8.0(25.5)	1.3(17.8)	5	0
12/21/66	22	367.4(12.6)	5.4(0.5)	33.1(15.0)	-7.9(2.0)	0.7(3.5)	0.09(0.03)	1992.(206.)	-3.8(22.7)	-50.4(11.4)	5	2
12/21/66	23	379.5(19.5)	5.1(0.0)	32.4(0.0)	-6.4(1.6)	4.8(0.3)	0.08(0.0)	1934.(102.)	-31.5(0.3)	-42.8(12.5)	2	1
12/22/66	0	370.2(6.3)	5.8(0.3)	44.8(0.0)	-5.6(3.5)	5.2(0.3)	0.12(0.0)	2133.(112.)	-33.2(1.9)	-36.2(22.9)	5	1
12/22/66	1	365.8(10.7)	5.8(0.5)	46.2(0.1)	-2.3(4.8)	4.4(0.8)	0.12(0.00)	2120.(255.)	-28.0(5.6)	-14.9(30.8)	5	2
12/22/66	2	353.4(0.0)	5.1(0.6)	0.0(0.0)	-5.6(1.9)	4.1(1.3)	0.0(0.0)	1795.(223.)	-25.4(7.6)	-34.6(11.7)	3	0
12/22/66	3	354.1(1.8)	4.5(0.4)	21.6(0.9)	-6.4(3.2)	3.8(0.1)	0.06(0.00)	1605.(125.)	-23.0(0.8)	-39.5(19.7)	2	2
12/22/66	4	355.2(2.1)	4.2(0.3)	25.8(2.6)	-2.1(2.9)	3.4(1.1)	0.07(0.01)	1490.(106.)	-20.8(6.8)	-13.3(18.2)	5	5
12/22/66	5	357.5(0.0)	4.2(0.0)	23.3(0.0)	-5.4(0.0)	-3.0(0.0)	0.07(0.0)	1498.(0.)	18.3(0.0)	-33.6(0.0)	1	1
12/22/66	6	359.0(6.0)	4.7(0.7)	23.9(0.0)	-8.3(4.1)	-2.5(1.7)	0.07(0.0)	1707.(287.)	15.3(10.5)	-51.8(26.1)	2	1

PIONEER 7 1 HOUR AVERAGES

MN/DY/YR	HR	V	N	WO	N-/S+	E-/W+	WO/V	N*V	VT	VN	NV	NW
12/22/66	7	384.7(15.0)	6.6(0.1)	35.4(0.0)	-1.7(5.4)	-3.9(0.2)	0.09(0.0)	2530.(139.)	25.9(2.4)	-10.6(35.7)	2	1
12/22/66	8	372.8(0.0)	6.9(0.0)	0.0(0.0)	-7.9(0.0)	-5.9(0.0)	0.0(0.0)	2584.(0.)	37.8(0.0)	-51.5(0.0)	1	0
12/22/66	13	436.6(10.5)	17.9(4.1)	53.1(14.7)	-8.1(1.5)	-7.6(1.6)	0.12(0.03)	7813.(1718.)	57.0(10.8)	-61.5(12.4)	4	4
12/22/66	14	435.1(2.5)	16.0(2.0)	51.8(26.5)	-6.3(4.1)	-8.0(1.2)	0.12(0.06)	6978.(864.)	60.0(9.5)	-47.6(30.9)	3	3
12/22/66	15	422.0(6.3)	13.3(2.0)	46.3(3.1)	-11.2(2.0)	-7.8(2.1)	0.11(0.01)	5633.(910.)	56.4(15.7)	-81.9(15.8)	2	2
12/22/66	16	431.4(9.5)	11.6(1.2)	43.5(1.4)	-10.2(0.8)	-5.1(2.6)	0.10(0.00)	4979.(415.)	37.8(19.5)	-76.3(7.6)	3	3
12/22/66	17	450.5(29.0)	14.7(9.1)	45.0(7.2)	-5.3(3.2)	-4.9(3.7)	0.10(0.02)	6776.(4572.)	37.7(27.8)	-40.7(23.4)	5	5
12/22/66	18	461.0(5.8)	13.8(2.6)	50.0(5.1)	-5.1(2.5)	-2.1(1.1)	0.11(0.01)	6393.(1262.)	17.1(8.9)	-40.9(19.8)	4	3
12/22/66	19	485.9(5.5)	4.1(0.8)	38.6(4.6)	-2.5(2.9)	0.0(1.2)	0.08(0.01)	1968.(385.)	-0.2(10.3)	-21.5(24.9)	5	5
12/22/66	20	482.8(5.2)	5.0(1.2)	52.1(3.0)	-9.0(5.9)	4.1(2.9)	0.11(0.01)	2420.(615.)	-34.1(24.1)	-75.0(49.0)	4	4
12/22/66	21	487.7(18.4)	8.6(3.8)	59.5(20.2)	-11.4(3.1)	7.1(5.8)	0.12(0.04)	4198.(1913.)	-59.2(49.7)	-95.7(23.2)	5	5
12/22/66	22	472.1(4.5)	4.5(0.5)	49.4(7.0)	-8.2(0.9)	0.8(0.3)	0.10(0.02)	2133.(234.)	-6.6(2.5)	-67.3(6.7)	3	3
12/22/66	13	597.1(4.8)	3.8(0.2)	43.8(1.2)	-4.9(2.0)	4.0(0.7)	0.07(0.00)	2263.(115.)	-41.6(7.1)	-51.4(21.5)	4	3
12/27/66	14	591.7(2.5)	3.4(0.2)	45.8(1.4)	-4.2(0.0)	2.7(0.5)	0.08(0.00)	2025.(135.)	-28.1(5.0)	-43.7(0.3)	4	4
12/27/66	15	584.3(0.0)	3.6(0.0)	47.5(0.0)	-3.8(0.0)	0.7(0.0)	0.08(0.0)	2080.(0.)	-7.1(0.0)	-38.7(0.0)	1	1
12/27/66	16	592.0(8.2)	3.3(0.1)	43.7(0.1)	-5.2(2.1)	-0.5(0.3)	0.07(0.00)	1958.(95.)	5.0(3.6)	-53.7(22.0)	3	2
12/27/66	17	579.6(2.3)	3.0(0.2)	45.5(2.1)	-5.8(2.4)	0.5(0.8)	0.08(0.00)	1726.(116.)	-4.5(8.3)	-58.5(23.7)	5	5
12/27/66	18	602.0(13.0)	2.5(0.1)	0.0(0.0)	-7.8(1.5)	-0.3(0.6)	0.0(0.0)	1509.(94.)	2.7(6.5)	-81.2(14.7)	5	0
12/27/66	19	582.0(9.3)	2.6(0.1)	42.8(4.5)	-7.5(1.4)	-0.6(0.4)	0.07(0.01)	1491.(99.)	6.5(4.4)	-75.9(14.1)	4	3
12/27/66	20	574.1(12.8)	2.5(0.3)	43.5(8.9)	-4.5(3.2)	-0.1(0.9)	0.08(0.02)	1419.(203.)	0.8(9.2)	-45.2(30.5)	5	4
12/27/66	21	571.4(13.4)	2.4(0.3)	44.6(3.3)	-3.9(5.6)	-0.4(0.2)	0.08(0.01)	1396.(210.)	3.9(2.4)	-39.7(56.1)	2	2
12/29/66	12	480.5(0.0)	3.9(0.0)	35.4(0.0)	-3.8(0.0)	0.1(0.0)	0.07(0.0)	1865.(0.)	-1.0(0.0)	-31.6(0.0)	1	1
12/29/66	13	470.4(3.2)	3.9(0.2)	43.8(3.5)	-7.8(0.3)	-0.9(0.1)	0.09(0.01)	1828.(109.)	7.4(0.5)	-64.1(2.3)	2	2
12/29/66	14	454.6(18.4)	3.9(0.1)	52.0(6.7)	-6.8(1.5)	-1.2(0.5)	0.11(0.02)	1772.(14.)	9.4(3.9)	-54.4(13.6)	4	3
12/29/66	15	440.3(10.8)	3.4(0.1)	57.6(0.0)	-5.3(0.3)	-1.9(0.1)	0.13(0.0)	1496.(25.)	14.3(1.3)	-40.5(3.2)	3	1
12/29/66	16	443.6(14.2)	3.3(0.4)	44.1(0.0)	-5.0(0.6)	-1.4(1.0)	0.09(0.0)	1459.(158.)	11.1(8.0)	-38.5(5.4)	5	1
12/29/66	17	448.7(7.0)	3.1(0.4)	65.1(8.9)	-7.8(1.3)	-0.2(0.9)	0.14(0.02)	1405.(199.)	1.6(7.1)	-61.1(10.0)	5	4
12/29/66	18	425.8(4.0)	3.0(0.4)	55.9(40.4)	-7.1(1.4)	-0.4(0.9)	0.13(0.09)	1285.(165.)	3.1(6.9)	-53.0(10.6)	5	2
12/29/66	19	425.8(5.5)	2.4(0.1)	0.0(0.0)	-5.4(1.9)	-1.4(0.7)	0.0(0.0)	1041.(59.)	10.5(5.0)	-40.3(13.6)	4	0
12/29/66	20	430.8(8.9)	3.0(0.3)	31.1(1.5)	-6.1(2.0)	0.8(1.1)	0.07(0.00)	1300.(96.)	-6.1(8.4)	-45.7(13.9)	5	3
12/29/66	21	417.4(6.0)	2.7(0.3)	28.5(0.0)	-3.5(3.6)	0.7(0.7)	0.07(0.0)	1107.(129.)	-5.0(5.5)	-25.4(26.5)	5	1
12/29/66	22	419.2(3.1)	3.0(0.1)	28.5(1.4)	-7.0(1.6)	0.4(0.6)	0.07(0.00)	1264.(18.)	-2.7(4.6)	-51.1(11.2)	3	3
12/30/66	4	411.9(3.9)	3.0(0.1)	23.1(1.5)	-6.7(1.8)	-2.4(0.3)	0.06(0.00)	1256.(48.)	17.0(2.4)	-48.2(13.1)	5	3
12/30/66	5	409.3(5.5)	3.5(0.3)	22.9(1.9)	-5.7(2.5)	-2.3(0.1)	0.06(0.00)	1428.(116.)	16.2(0.5)	-40.5(18.2)	3	2
12/30/66	6	407.8(6.1)	3.5(0.3)	24.9(3.5)	-5.7(1.4)	-2.0(1.0)	0.06(0.01)	1421.(113.)	13.9(6.8)	-40.5(10.8)	4	3
12/30/66	7	409.6(4.4)	3.8(0.2)	24.7(1.9)	-7.0(1.6)	-1.6(0.7)	0.06(0.00)	1566.(93.)	11.3(4.8)	-49.5(10.9)	5	5
12/30/66	8	403.0(0.0)	4.1(0.0)	27.5(0.0)	-4.2(0.0)	-0.4(0.0)	0.07(0.0)	1636.(0.)	2.9(0.0)	-29.5(0.0)	1	1
12/30/66	12	399.8(5.2)	5.1(0.5)	29.9(0.0)	-9.2(2.3)	-2.4(0.6)	0.07(0.0)	2060.(236.)	16.4(3.9)	-64.0(16.5)	2	1
12/30/66	13	404.7(3.6)	5.9(0.1)	23.5(0.0)	-5.6(1.8)	-2.7(0.8)	0.06(0.0)	2384.(81.)	18.7(6.0)	-39.5(12.5)	3	1
12/30/66	14	404.6(0.6)	5.6(0.6)	0.0(0.0)	-4.7(1.8)	-2.6(0.6)	0.0(0.0)	2280.(223.)	18.3(4.2)	-33.1(12.4)	3	0
12/30/66	15	390.5(7.0)	5.8(0.4)	41.4(0.0)	-6.4(2.3)	-3.0(0.4)	0.11(0.0)	2258.(109.)	20.3(2.8)	-43.3(14.8)	3	1
12/30/66	16	389.6(7.5)	5.6(0.3)	38.6(5.0)	-6.9(3.1)	-2.0(1.2)	0.10(0.01)	2172.(102.)	13.8(8.5)	-46.5(20.2)	5	3
12/30/66	17	370.1(0.8)	6.6(0.5)	0.0(0.0)	-8.3(4.0)	-0.5(0.6)	0.0(0.0)	2432.(184.)	3.4(3.7)	-53.6(25.7)	2	0
12/30/66	19	379.3(3.3)	5.6(0.1)	43.2(1.0)	-6.6(1.9)	-2.3(0.5)	0.11(0.00)	2108.(41.)	14.9(3.2)	-43.5(12.8)	4	3
12/30/66	19	393.5(2.3)	11.5(1.3)	0.0(0.0)	-7.5(1.6)	-0.4(0.2)	0.0(0.0)	4516.(536.)	2.8(1.3)	-51.2(10.7)	5	0
12/30/66	20	391.6(4.6)	10.8(0.7)	38.0(0.0)	-6.6(0.0)	-0.2(0.5)	0.10(0.0)	4216.(265.)	1.8(3.5)	-44.9(0.2)	5	1
12/30/66	21	391.6(2.0)	12.6(1.1)	0.0(0.0)	-6.4(0.1)	0.3(0.5)	0.0(0.0)	4918.(399.)	-1.8(3.2)	-43.8(1.0)	5	0
1/ 3/67	12	421.7(0.0)	2.6(0.0)	0.0(0.0)	-5.1(0.0)	-2.0(0.0)	0.0(0.0)	1096.(0.)	15.0(0.0)	-37.2(0.0)	1	0
1/ 3/67	13	422.6(10.0)	2.4(0.2)	0.0(0.0)	-5.8(1.9)	-1.7(1.3)	0.0(0.0)	1018.(99.)	12.5(9.3)	-42.6(13.2)	4	0
1/ 3/67	14	419.2(7.7)	2.2(0.3)	30.6(0.0)	-5.1(1.6)	-1.5(0.7)	0.07(0.0)	918.(127.)	10.9(4.9)	-36.9(11.6)	5	1
1/ 3/67	15	411.3(1.7)	2.1(0.2)	0.0(0.0)	-5.1(0.1)	-2.0(0.7)	0.0(0.0)	884.(105.)	14.3(5.0)	-36.5(0.4)	3	0
1/ 3/67	16	413.0(2.6)	2.3(0.2)	24.7(0.8)	-7.1(1.9)	-1.6(0.7)	0.06(0.00)	934.(91.)	11.6(5.0)	-50.9(13.7)	5	4
1/ 3/67	17	408.0(1.4)	2.4(0.3)	26.1(1.3)	-8.3(0.3)	-2.1(0.0)	0.06(0.00)	974.(120.)	14.7(0.3)	-58.9(2.1)	4	4
1/ 3/67	18	418.9(2.7)	2.9(0.1)	26.8(1.9)	-5.8(1.3)	0.3(0.5)	0.06(0.00)	1235.(54.)	-2.0(3.5)	-42.6(9.6)	4	4

PIONEER 7 1 HOUR AVERAGES

MN/DY/YR	HR	V	N	WO	N-/S+	E-/W+	WO/V	N*V	VT	VN	NV	NW
1/ 3/67	19	415.7(3.0)	2.8(0.1)	29.1(3.4)	-4.2(1.7)	-0.0(0.6)	0.07(0.01)	1151.(63.)	0.2(4.4)	-30.7(12.7)	4	4
1/ 3/67	20	416.3(2.4)	2.8(0.1)	31.0(1.2)	-5.1(0.1)	-0.2(0.5)	0.07(0.00)	1180.(55.)	1.4(4.0)	-37.3(0.5)	5	5
1/ 3/67	21	412.3(2.7)	3.0(0.1)	32.8(1.0)	-5.2(0.1)	-0.3(0.5)	0.08(0.00)	1256.(47.)	2.3(3.7)	-37.7(0.8)	3	3
1/ 3/67	22	409.1(3.2)	3.0(0.2)	31.6(2.0)	-5.5(1.0)	0.7(0.7)	0.08(0.01)	1226.(84.)	-5.0(4.7)	-39.5(7.1)	21	21
1/ 3/67	23	405.4(1.9)	3.6(0.2)	31.3(2.6)	-4.5(3.1)	-1.2(1.0)	0.08(0.01)	1448.(83.)	8.5(6.9)	-31.7(22.0)	18	18
1/ 4/67	0	402.0(0.4)	3.9(0.1)	34.3(0.5)	-8.9(0.0)	-0.9(0.6)	0.09(0.00)	1552.(47.)	6.3(4.4)	-62.0(0.1)	2	2
1/ 4/67	1	407.4(2.5)	4.1(0.1)	29.0(1.3)	-2.8(2.8)	-2.5(0.5)	0.07(0.00)	1667.(54.)	17.7(3.6)	-19.7(20.1)	24	24
1/ 4/67	2	405.4(5.3)	4.3(0.2)	30.9(3.2)	-0.4(3.6)	-1.2(0.8)	0.08(0.01)	1732.(81.)	8.2(5.4)	-2.7(25.4)	34	34
1/ 4/67	3	411.8(2.2)	4.2(0.2)	33.5(1.9)	-1.4(3.6)	-2.2(0.5)	0.08(0.00)	1710.(83.)	16.1(3.6)	-10.0(25.7)	33	33
1/ 4/67	4	411.9(2.4)	3.6(0.3)	31.8(1.6)	-2.6(2.7)	-1.6(0.6)	0.08(0.00)	1495.(135.)	11.3(4.4)	-18.8(19.5)	34	34
1/ 4/67	5	410.9(2.1)	3.3(0.3)	29.5(2.8)	-4.0(2.4)	-0.7(0.7)	0.07(0.01)	1364.(110.)	5.1(5.2)	-28.3(17.0)	32	32
1/ 4/67	6	407.0(2.7)	3.3(0.4)	29.4(3.5)	-3.0(2.7)	-1.0(0.7)	0.07(0.01)	1323.(139.)	7.0(5.1)	-21.0(19.0)	45	45
1/ 4/67	7	399.9(3.7)	3.7(0.2)	38.3(3.4)	-4.0(2.3)	0.2(0.9)	0.10(0.01)	1480.(82.)	-1.3(6.5)	-27.8(16.2)	32	32
1/ 4/67	8	404.0(0.8)	3.5(0.2)	35.3(0.4)	-2.7(3.8)	-0.0(0.9)	0.09(0.00)	1408.(80.)	0.3(6.6)	-18.9(26.7)	2	2
1/ 4/67	13	403.5(0.0)	5.1(0.0)	27.4(0.0)	-3.7(0.0)	-0.8(0.0)	0.07(0.0)	2066.(0.)	5.8(0.0)	-26.3(0.0)	1	1
1/ 4/67	14	396.2(2.6)	4.7(0.2)	27.9(0.0)	-7.6(0.1)	-0.7(1.2)	0.07(0.0)	1880.(51.)	4.6(8.0)	-52.7(1.1)	4	1
1/ 4/67	15	388.8(8.2)	5.0(0.8)	41.4(0.0)	-6.7(1.6)	-1.0(0.6)	0.11(0.0)	1920.(265.)	7.0(4.0)	-45.4(11.7)	5	1
1/ 4/67	16	385.7(2.2)	5.1(0.2)	0.0(0.0)	-6.5(2.0)	-1.4(0.5)	0.0(0.0)	1975.(67.)	9.1(3.4)	-43.5(13.1)	5	0
1/ 4/67	17	386.3(2.0)	5.3(0.3)	0.0(0.0)	-5.6(1.8)	-2.0(0.6)	0.0(0.0)	2041.(104.)	13.4(3.8)	-37.8(12.3)	5	0
1/ 4/67	18	388.1(2.4)	5.7(0.5)	0.0(0.0)	-6.8(1.6)	-1.0(0.7)	0.0(0.0)	2229.(193.)	6.8(4.7)	-45.8(11.3)	4	0
1/ 4/67	19	391.8(4.3)	6.6(0.2)	33.4(0.0)	-4.2(4.6)	-2.3(0.4)	0.08(0.0)	2584.(113.)	15.6(3.0)	-28.5(31.2)	4	1
1/ 4/67	20	376.7(5.7)	7.1(0.8)	41.5(0.0)	-4.0(0.3)	-2.8(0.5)	0.11(0.0)	2677.(291.)	18.3(2.8)	-26.4(1.3)	5	1
1/ 4/67	21	385.0(7.0)	7.8(0.1)	42.6(0.0)	-3.7(0.2)	-1.2(1.0)	0.11(0.0)	3006.(42.)	8.1(6.7)	-24.6(0.8)	4	1
1/ 4/67	22	367.3(2.1)	8.5(0.7)	0.0(0.0)	-3.8(0.0)	-5.5(0.4)	0.0(0.0)	3134.(257.)	35.0(2.4)	-24.2(0.1)	2	0
1/ 4/67	23	369.6(3.1)	8.3(0.2)	0.0(0.0)	-6.8(1.7)	-5.9(1.2)	0.0(0.0)	3085.(112.)	37.8(7.3)	-43.9(10.8)	5	0
1/ 5/67	0	374.3(8.3)	8.9(0.5)	36.6(0.0)	-6.4(1.9)	-5.9(1.0)	0.09(0.0)	3326.(165.)	37.8(5.9)	-41.4(11.8)	4	1
1/ 5/67	1	363.3(3.3)	6.8(0.4)	0.0(0.0)	-5.7(2.2)	-7.3(0.7)	0.0(0.0)	2484.(164.)	46.1(4.2)	-36.0(13.9)	4	0
1/ 5/67	2	370.2(3.7)	8.9(1.4)	0.0(0.0)	-4.5(1.5)	-7.5(0.6)	0.0(0.0)	3282.(519.)	48.0(4.0)	-29.1(9.2)	4	0
1/ 5/67	3	358.7(1.7)	11.6(1.6)	20.0(0.0)	-5.6(1.4)	-6.1(0.8)	0.06(0.0)	4168.(583.)	37.8(5.1)	-35.3(8.7)	5	1
1/ 5/67	4	356.5(1.3)	14.1(0.9)	0.0(0.0)	-2.8(1.7)	-4.5(0.2)	0.0(0.0)	5021.(334.)	28.2(1.5)	-17.7(10.3)	4	0
1/ 5/67	5	368.2(1.9)	20.1(1.5)	0.0(0.0)	-3.6(2.5)	-4.5(0.4)	0.0(0.0)	7416.(590.)	29.0(2.2)	-23.0(15.6)	2	0
1/ 5/67	6	377.6(5.8)	15.0(0.9)	0.0(0.0)	-0.7(4.3)	-6.0(0.7)	0.0(0.0)	5649.(311.)	39.3(3.9)	-4.3(28.4)	3	0
1/ 5/67	7	367.7(4.2)	17.8(1.2)	21.9(0.0)	-2.2(0.4)	-6.9(1.1)	0.06(0.0)	6533.(496.)	43.6(6.9)	-14.2(3.0)	5	1
1/ 5/67	8	363.6(0.0)	16.1(0.0)	0.0(0.0)	-6.3(0.0)	-7.2(0.0)	0.0(0.0)	5850.(0.)	45.2(0.0)	-40.0(0.0)	1	0
1/ 5/67	13	372.9(3.1)	16.6(5.1)	0.0(0.0)	-4.1(2.9)	-4.1(0.7)	0.0(0.0)	6165.(1851.)	26.7(4.7)	-26.6(19.3)	2	0
1/ 5/67	14	374.3(8.3)	11.3(1.2)	38.9(0.0)	-5.2(2.1)	-4.1(2.5)	0.10(0.0)	4253.(519.)	26.3(15.8)	-33.6(13.0)	4	1
1/ 5/67	15	382.9(9.0)	11.6(0.6)	40.7(6.2)	-5.3(2.3)	-1.4(0.7)	0.11(0.02)	4424.(189.)	9.1(4.8)	-35.2(15.3)	4	4
1/ 5/67	16	393.3(9.4)	11.4(4.3)	32.9(0.0)	-2.7(0.8)	-2.4(3.5)	0.08(0.0)	4452.(1584.)	16.1(23.2)	-18.5(5.1)	3	1
1/ 5/67	17	401.0(4.1)	9.6(0.5)	0.0(0.0)	-2.4(3.6)	-1.7(1.9)	0.0(0.0)	3846.(150.)	12.1(13.1)	-17.2(24.8)	5	0
1/ 5/67	18	388.1(10.6)	12.1(3.0)	0.0(0.0)	-6.3(0.3)	-4.1(0.5)	0.0(0.0)	4679.(1029.)	27.9(3.4)	-42.4(2.4)	5	0
1/ 5/67	19	377.1(4.8)	14.2(1.1)	40.8(0.0)	-4.1(1.9)	-1.7(1.5)	0.11(0.0)	5346.(407.)	11.0(9.9)	-26.6(12.4)	5	1
1/ 5/67	20	370.8(4.6)	16.4(1.1)	0.0(0.0)	-5.3(1.9)	-2.8(0.7)	0.0(0.0)	6096.(466.)	18.0(4.0)	-35.4(12.1)	3	0
1/ 5/67	21	364.8(1.2)	15.2(1.1)	0.0(0.0)	-4.8(2.5)	-2.8(0.1)	0.0(0.0)	5544.(427.)	17.6(0.5)	-30.3(16.0)	2	0
1/ 5/67	22	369.2(4.3)	13.9(0.8)	0.0(0.0)	-6.2(0.2)	-2.5(0.6)	0.0(0.0)	5121.(227.)	15.7(3.8)	-40.1(1.1)	4	0
1/ 5/67	23	368.3(0.0)	13.5(0.0)	0.0(0.0)	-6.2(0.0)	-0.2(0.0)	0.0(0.0)	4983.(0.)	1.4(0.0)	-39.5(0.0)	1	0
1/ 6/67	0	371.2(2.6)	11.5(0.6)	0.0(0.0)	-6.7(0.0)	-2.2(0.4)	0.0(0.0)	4260.(237.)	14.1(3.0)	-43.4(0.3)	2	0
1/ 6/67	1	366.3(2.2)	11.4(0.7)	0.0(0.0)	-5.0(1.7)	-0.6(0.7)	0.0(0.0)	4160.(290.)	3.7(4.3)	-31.9(10.7)	4	0
1/ 6/67	2	369.7(3.3)	9.6(0.6)	0.0(0.0)	-6.7(1.6)	-0.8(0.4)	0.0(0.0)	3552.(182.)	5.3(2.6)	-42.8(10.7)	5	0
1/ 6/67	3	366.5(1.4)	8.4(0.6)	0.0(0.0)	-5.4(2.0)	-0.3(1.1)	0.0(0.0)	3076.(213.)	1.8(6.8)	-34.5(12.7)	5	0
1/ 6/67	4	363.8(3.1)	8.7(0.7)	0.0(0.0)	-6.6(1.9)	-0.4(0.1)	0.0(0.0)	3163.(294.)	2.4(0.6)	-42.1(12.3)	4	0
1/ 6/67	5	361.5(3.6)	7.5(1.5)	0.0(0.0)	-7.6(0.0)	-0.3(0.3)	0.0(0.0)	2725.(555.)	2.2(1.9)	-47.7(0.5)	5	0
1/ 6/67	6	358.1(3.8)	7.6(1.3)	0.0(0.0)	-7.1(0.5)	-1.1(0.4)	0.0(0.0)	2712.(499.)	7.0(2.6)	-44.0(2.9)	5	0
1/ 6/67	7	356.8(1.4)	6.2(0.5)	0.0(0.0)	-7.4(3.6)	-1.6(0.2)	0.0(0.0)	2225.(197.)	9.7(1.3)	-46.0(21.9)	3	0
1/ 6/67	13	398.2(2.6)	8.4(0.8)	0.0(0.0)	-6.9(1.4)	0.2(1.2)	0.0(0.0)	3343.(353.)	-1.1(8.4)	-48.0(9.0)	4	0

MIT 5/31/73

PIONEER 7 1 HOUR AVERAGES

MN/DY/YR	HR	V	N	WO	N-/S+	E-/W+	WO/V	N*V	VT	VN	NV	NW
1/ 6/67	14	393.7(4.6)	8.1(1.4)	0.0(0.0)	-7.8(1.8)	0.2(1.2)	0.0(0.0)	3169.(527.)	-1.6(8.1)	-53.6(12.7)	5	0
1/ 6/67	15	392.7(2.3)	7.3(1.2)	0.0(0.0)	-4.4(2.2)	-3.2(0.8)	0.0(0.0)	2853.(493.)	21.8(5.6)	-30.3(14.7)	5	0
1/ 6/67	16	397.7(0.6)	5.0(0.3)	0.0(0.0)	-5.7(2.7)	-3.4(0.8)	0.0(0.0)	2001.(111.)	23.4(5.4)	-39.4(18.6)	2	0
1/ 6/67	17	406.4(0.8)	4.5(0.7)	0.0(0.0)	-6.0(2.0)	-2.7(0.4)	0.0(0.0)	1822.(284.)	19.4(2.5)	-42.7(14.1)	3	0
1/ 6/67	18	407.6(1.1)	6.0(1.5)	0.0(0.0)	-4.9(1.4)	-2.3(1.2)	0.0(0.0)	2463.(602.)	16.2(8.3)	-34.8(10.0)	4	0
1/ 6/67	19	408.2(12.5)	9.2(2.3)	0.0(0.0)	-5.0(1.4)	-0.8(1.1)	0.0(0.0)	3742.(852.)	5.8(7.4)	-35.9(10.0)	5	0
1/ 6/67	20	403.8(1.6)	6.3(1.1)	0.0(0.0)	-5.7(2.2)	-1.4(0.6)	0.0(0.0)	2527.(438.)	10.0(4.5)	-39.9(15.6)	5	0
1/ 6/67	21	403.3(1.2)	5.1(0.4)	0.0(0.0)	-7.3(0.5)	-1.6(0.3)	0.0(0.0)	2040.(166.)	11.0(2.1)	-51.2(3.7)	3	0
1/ 6/67	22	398.1(0.0)	5.3(0.0)	0.0(0.0)	-7.6(0.0)	-0.4(0.0)	0.0(0.0)	2094.(0.)	2.7(0.0)	-52.6(0.0)	1	0
1/ 7/67	0	390.5(2.3)	13.6(1.4)	37.1(3.0)	-7.7(1.4)	0.3(0.3)	0.10(0.01)	5322.(573.)	-1.9(2.1)	-52.4(9.5)	4	3
1/ 7/67	1	360.8(10.2)	14.7(1.3)	0.0(0.0)	-5.3(2.2)	-1.4(0.1)	0.0(0.0)	5303.(633.)	9.1(0.9)	-33.5(14.1)	4	0
1/ 7/67	2	351.9(1.0)	15.1(1.1)	0.0(0.0)	-4.7(1.6)	-1.5(0.6)	0.0(0.0)	5316.(396.)	8.9(4.0)	-28.6(9.6)	5	0
1/ 7/67	3	351.3(1.3)	15.8(1.0)	0.0(0.0)	-5.4(0.1)	-1.2(1.1)	0.0(0.0)	5547.(374.)	7.2(6.5)	-33.1(0.7)	4	0
1/ 7/67	4	350.9(1.8)	15.2(1.8)	0.0(0.0)	-5.6(0.5)	-0.3(0.4)	0.0(0.0)	5331.(615.)	1.7(2.3)	-34.4(3.1)	4	0
1/ 7/67	5	349.4(0.5)	16.6(2.1)	0.0(0.0)	-6.1(1.4)	-0.5(0.5)	0.0(0.0)	5809.(720.)	3.2(3.2)	-37.3(8.4)	4	0
1/ 7/67	6	350.6(1.9)	16.9(2.3)	0.0(0.0)	-6.7(1.4)	-0.6(0.4)	0.0(0.0)	5936.(827.)	3.4(2.6)	-41.1(8.2)	5	0
1/ 7/67	7	350.6(0.6)	15.2(1.1)	0.0(0.0)	-5.4(0.1)	-2.7(0.2)	0.0(0.0)	5324.(394.)	16.2(1.0)	-33.2(0.5)	5	0
1/ 7/67	8	350.1(0.0)	18.9(0.0)	0.0(0.0)	-8.2(0.0)	-3.0(0.0)	0.0(0.0)	6604.(0.)	18.2(0.0)	-50.0(0.0)	1	0
1/ 8/67	13	476.6(16.1)	19.3(3.4)	48.1(8.9)	-7.4(4.1)	-3.2(1.6)	0.10(0.02)	9192.(1475.)	26.9(13.5)	-61.2(33.7)	4	4
1/ 8/67	14	488.6(8.3)	16.1(2.1)	46.0(7.1)	-5.5(0.2)	-4.0(0.1)	0.09(0.02)	7868.(1075.)	33.7(0.8)	-46.8(0.8)	3	3
1/ 9/67	15	498.9(10.8)	15.4(3.0)	39.0(2.2)	-5.6(0.3)	-4.6(1.0)	0.08(0.01)	7692.(1647.)	39.4(9.1)	-48.7(3.0)	3	2
1/ 8/67	16	509.4(6.0)	18.4(1.0)	43.0(4.7)	-4.0(2.3)	-5.0(0.7)	0.08(0.01)	9363.(494.)	44.3(6.4)	-35.6(20.5)	5	4
1/ 8/67	17	498.2(9.6)	18.9(1.8)	37.0(3.6)	-3.2(2.4)	-4.0(2.6)	0.07(0.01)	9404.(710.)	34.2(21.4)	-27.7(20.7)	4	4
1/ 8/67	18	481.7(2.5)	19.1(1.0)	34.0(2.2)	-4.1(2.6)	-4.8(1.3)	0.07(0.01)	9178.(482.)	39.8(11.1)	-34.2(22.0)	5	2
1/ 8/67	19	481.6(2.8)	16.2(1.9)	0.0(0.0)	-7.3(2.0)	-4.4(0.4)	0.0(0.0)	7800.(854.)	36.5(2.8)	-61.4(16.3)	2	0
1/ 9/67	13	460.5(9.8)	3.6(0.1)	66.3(10.1)	-8.1(4.8)	5.7(0.3)	0.14(0.03)	1639.(24.)	-45.4(3.0)	-64.9(39.6)	2	2
1/ 9/67	14	442.9(17.0)	3.7(0.5)	70.5(0.0)	-6.8(1.8)	4.1(2.1)	0.15(0.0)	1616.(183.)	-31.7(16.8)	-52.6(14.9)	4	1
1/ 9/67	15	458.2(12.0)	4.2(0.3)	60.5(11.8)	-5.4(1.5)	3.7(0.3)	0.13(0.03)	1922.(197.)	-29.6(2.4)	-43.4(12.2)	5	4
1/ 9/67	16	434.7(23.3)	6.2(0.9)	63.4(0.0)	-5.0(5.6)	3.8(1.6)	0.14(0.0)	2680.(280.)	-28.7(13.0)	-39.5(44.1)	4	1
1/ 9/67	17	430.7(23.5)	4.0(0.7)	64.5(0.0)	-5.0(0.6)	2.5(1.6)	0.14(0.0)	1717.(369.)	-19.4(12.8)	-37.4(3.2)	4	1
1/ 9/67	18	418.7(4.7)	3.9(0.1)	0.0(0.0)	-1.8(2.6)	2.2(0.6)	0.0(0.0)	1626.(46.)	-16.1(4.4)	-13.1(18.9)	4	0
1/ 9/67	19	430.1(4.5)	4.9(0.2)	0.0(0.0)	0.0(0.0)	2.5(0.8)	0.0(0.0)	2112.(86.)	-18.6(6.4)	0.0(0.0)	3	0
1/ 9/67	20	417.1(5.4)	8.2(1.2)	0.0(0.0)	2.5(6.0)	0.5(1.4)	0.0(0.0)	3419.(444.)	-3.6(10.1)	17.9(43.1)	3	0
1/ 9/67	21	420.4(0.0)	11.5(0.0)	0.0(0.0)	3.3(0.0)	1.9(0.0)	0.0(0.0)	4839.(0.)	-14.0(0.0)	24.2(0.0)	1	0
1/ 9/67	22	477.9(13.9)	4.3(0.6)	55.1(17.6)	-4.7(1.0)	2.6(2.1)	0.12(0.04)	2061.(345.)	-21.6(16.4)	-38.7(7.5)	3	3
1/ 9/67	23	470.2(41.5)	3.5(0.3)	37.5(3.3)	-5.1(2.0)	3.4(7.3)	0.08(0.01)	1652.(135.)	-23.4(51.5)	-40.6(11.6)	4	4
1/10/67	0	473.7(0.0)	5.2(0.0)	51.4(0.0)	-3.9(0.0)	1.1(0.0)	0.11(0.0)	2473.(0.)	-9.1(0.0)	-32.4(0.0)	1	1
1/10/67	1	491.7(0.0)	6.3(0.0)	47.1(0.0)	-3.6(0.0)	-0.4(0.0)	0.10(0.0)	3107.(0.)	3.6(0.0)	-31.0(0.0)	1	1
1/10/67	3	473.8(0.0)	6.4(0.0)	56.8(0.0)	-11.4(0.0)	1.0(0.0)	0.12(0.0)	3018.(0.)	-8.0(0.0)	-93.5(0.0)	1	1
1/10/67	4	498.9(8.8)	5.6(0.8)	57.0(6.3)	-8.3(0.9)	2.4(2.6)	0.11(0.01)	2807.(364.)	-20.8(22.6)	-72.0(8.7)	3	3
1/10/67	5	496.7(0.6)	4.0(0.9)	59.8(5.8)	-7.4(2.7)	2.7(2.1)	0.12(0.01)	1969.(437.)	-23.1(17.5)	-64.1(23.1)	2	2
1/10/67	6	483.0(10.2)	2.7(0.3)	80.0(7.0)	-7.6(2.2)	1.3(1.0)	0.17(0.02)	1317.(172.)	-11.1(8.5)	-64.3(19.7)	3	3
1/10/67	7	495.4(16.9)	2.8(0.2)	73.9(3.0)	-5.6(2.4)	5.9(3.1)	0.15(0.01)	1383.(101.)	-51.5(27.7)	-48.7(20.4)	3	3
1/10/67	8	480.0(0.0)	2.8(0.0)	69.8(0.0)	-5.5(0.0)	0.6(0.0)	0.15(0.0)	1363.(0.)	-5.1(0.0)	-45.7(0.0)	1	1
1/10/67	13	489.3(11.8)	7.1(4.8)	55.0(0.0)	-6.7(1.6)	1.9(3.8)	0.12(0.0)	3379.(2338.)	-15.8(31.7)	-54.4(12.3)	5	1
1/10/67	14	491.4(4.0)	10.5(1.9)	34.9(1.7)	-5.0(1.4)	5.9(0.8)	0.07(0.00)	5078.(920.)	-49.6(6.0)	-41.6(11.9)	4	4
1/10/67	15	488.4(7.8)	2.1(1.0)	43.5(8.8)	-7.8(0.5)	1.7(2.8)	0.09(0.02)	1035.(455.)	-13.8(23.1)	-66.1(3.0)	3	3
1/10/67	16	516.1(11.0)	1.3(0.2)	80.6(3.2)	-9.8(1.7)	4.7(2.4)	0.16(0.01)	661.(97.)	-42.0(21.6)	-87.8(16.2)	5	5
1/10/67	17	481.4(7.7)	1.3(0.3)	82.0(4.9)	-5.6(2.1)	4.3(1.9)	0.17(0.01)	649.(127.)	-36.1(15.4)	-46.5(17.2)	3	3
1/10/67	18	480.4(12.8)	1.8(0.2)	69.7(2.2)	-6.3(3.3)	3.1(0.8)	0.15(0.01)	872.(67.)	-25.4(6.4)	-53.2(28.0)	4	4
1/10/67	19	468.8(10.8)	2.2(0.2)	67.4(2.7)	-5.3(1.9)	3.5(3.1)	0.14(0.01)	1039.(71.)	-27.7(24.4)	-43.2(16.4)	5	5
1/10/67	20	460.3(11.0)	2.0(0.2)	70.0(4.8)	-4.0(4.7)	2.0(1.7)	0.15(0.01)	913.(100.)	-16.0(13.5)	-32.3(38.1)	4	4
1/11/67	5	425.9(7.7)	12.4(0.6)	0.0(0.0)	-4.8(2.6)	1.0(0.9)	0.0(0.0)	5304.(337.)	-7.6(6.6)	-35.6(18.8)	3	0
1/11/67	6	419.1(7.2)	11.3(2.3)	0.0(0.0)	-3.6(2.2)	2.4(0.9)	0.0(0.0)	4735.(1011.)	-17.4(6.7)	-26.8(16.6)	3	0

PIONEER 7 1 HOUR AVERAGES

MN/DY/YR	HR	V	N	WO	N-/S+	E-/W+	WO/V	N*V	VT	VN	NV	NW
1/11/67	7	414.1(2.1)	11.4(0.2)	0.0(0.0)	-6.6(0.0)	0.7(0.1)	0.0(0.0)	4703.(109.)	-4.9(0.4)	-47.3(0.2)	2	0
1/11/67	8	412.0(2.0)	10.4(0.9)	0.0(0.0)	-5.7(1.5)	-0.4(0.6)	0.0(0.0)	4291.(379.)	2.6(4.0)	-40.9(11.1)	5	0
1/11/67	9	415.3(5.3)	5.1(1.0)	0.0(0.0)	-5.5(1.6)	-0.6(0.4)	0.0(0.0)	2105.(378.)	4.1(3.1)	-40.1(11.7)	4	0
1/11/67	10	415.5(4.7)	4.7(0.6)	24.8(3.3)	-6.4(1.5)	-1.2(2.7)	0.06(0.01)	1975.(250.)	9.0(19.7)	-46.5(10.8)	5	2
1/11/67	11	409.8(1.6)	3.6(0.6)	0.0(0.0)	-4.8(0.7)	0.7(0.2)	0.0(0.0)	1460.(246.)	-5.0(1.2)	-34.4(5.3)	2	0
1/11/67	13	404.1(0.0)	7.0(0.0)	0.0(0.0)	-1.8(0.0)	0.8(0.0)	0.0(0.0)	2849.(0.)	-5.4(0.0)	-13.0(0.0)	1	0
1/11/67	14	404.1(0.5)	7.2(0.2)	0.0(0.0)	-5.3(1.9)	1.6(0.4)	0.0(0.0)	2916.(76.)	-11.1(2.8)	-37.3(13.6)	5	0
1/11/67	15	404.9(0.2)	7.6(0.4)	0.0(0.0)	-3.3(2.4)	1.4(0.7)	0.0(0.0)	3071.(147.)	-9.8(4.6)	-23.0(17.2)	3	0
1/11/67	16	404.4(0.5)	7.2(0.5)	0.0(0.0)	-4.0(2.5)	0.7(0.2)	0.0(0.0)	2907.(191.)	-5.1(1.1)	-28.1(17.4)	4	0
1/11/67	17	404.8(2.6)	7.2(2.3)	26.6(0.0)	-3.9(1.7)	-0.8(0.5)	0.07(0.0)	2898.(910.)	5.7(3.6)	-27.6(12.2)	5	1
1/11/67	18	404.9(0.6)	8.4(0.8)	0.0(0.0)	-5.5(1.7)	-1.2(0.4)	0.0(0.0)	3414.(308.)	8.6(2.5)	-39.1(12.2)	4	0
1/11/67	19	404.3(0.9)	8.0(0.9)	0.0(0.0)	-4.4(2.3)	-0.9(0.5)	0.0(0.0)	3249.(374.)	6.4(3.5)	-30.8(16.3)	4	0
1/11/67	20	403.7(1.1)	7.1(0.6)	0.0(0.0)	-2.6(0.9)	-1.0(0.6)	0.0(0.0)	2869.(243.)	7.3(3.9)	-18.3(6.1)	4	0
1/11/67	21	401.7(0.0)	10.0(1.1)	0.0(0.0)	-4.6(2.4)	-0.6(0.1)	0.0(0.0)	4017.(452.)	4.1(0.5)	-32.5(16.5)	2	0
1/11/67	23	398.6(1.2)	11.2(2.0)	0.0(0.0)	-3.2(1.6)	-0.2(0.5)	0.0(0.0)	4449.(797.)	1.2(3.8)	-22.0(10.8)	4	0
1/12/67	0	394.4(4.3)	16.1(2.9)	0.0(0.0)	-3.5(2.0)	-0.8(0.4)	0.0(0.0)	6339.(1106.)	5.5(3.0)	-23.9(14.1)	5	0
1/12/67	1	398.3(2.0)	21.1(1.4)	0.0(0.0)	-3.9(2.2)	-1.3(0.3)	0.0(0.0)	8180.(547.)	8.7(1.7)	-26.5(15.0)	5	0
1/12/67	2	385.8(2.2)	23.3(2.8)	0.0(0.0)	-1.5(0.0)	-1.3(0.3)	0.0(0.0)	8994.(1046.)	9.0(2.1)	-10.1(0.1)	2	0
1/12/67	3	374.5(0.4)	21.8(0.0)	0.0(0.0)	0.8(3.8)	-1.3(0.3)	0.0(0.0)	8183.(16.)	8.8(1.7)	5.2(24.5)	2	0
1/12/67	4	365.7(2.7)	19.4(2.1)	49.3(0.0)	1.4(3.2)	-0.6(0.6)	0.13(0.0)	7106.(83.)	3.5(3.7)	9.2(20.1)	5	1
1/12/67	5	369.2(0.0)	20.5(0.0)	0.0(0.0)	-2.0(0.0)	-1.9(0.0)	0.0(0.0)	7584.(0.)	12.2(0.0)	-13.0(0.0)	1	0
1/12/67	6	364.2(0.0)	14.5(0.0)	0.0(0.0)	-3.0(0.0)	-1.6(0.0)	0.0(0.0)	5274.(0.)	10.2(0.0)	-18.9(0.0)	1	0
1/12/67	21	375.4(0.4)	7.3(0.6)	51.2(0.0)	-8.2(0.4)	-2.3(0.9)	0.14(0.0)	2737.(232.)	15.0(5.7)	-53.5(2.3)	2	1
1/12/67	23	376.3(4.5)	6.0(0.3)	47.1(2.5)	-6.7(1.8)	-2.0(1.8)	0.13(0.01)	2270.(118.)	13.3(11.9)	-44.3(12.3)	3	2
1/13/67	0	370.4(4.6)	6.4(0.7)	30.3(0.4)	-8.1(0.6)	-3.0(0.3)	0.08(0.00)	2375.(240.)	19.2(2.2)	-52.1(3.8)	4	2
1/13/67	1	378.1(19.5)	7.4(2.4)	32.8(8.3)	-4.4(4.6)	-3.5(1.0)	0.09(0.02)	2840.(1108.)	23.0(7.6)	-28.0(30.9)	5	3
1/13/67	2	443.6(15.0)	11.8(1.8)	47.3(4.8)	-4.9(1.7)	-6.4(2.9)	0.11(0.01)	5233.(633.)	49.7(23.5)	-38.0(14.7)	4	4
1/13/67	3	464.5(36.6)	11.6(1.5)	34.4(0.5)	-4.5(1.3)	-3.0(2.4)	0.07(0.00)	5414.(1130.)	23.5(17.8)	-36.7(13.6)	2	2
1/13/67	4	470.5(24.1)	11.2(1.9)	54.1(10.4)	-2.4(0.8)	-1.7(3.7)	0.12(0.03)	5282.(922.)	12.7(30.2)	-19.9(7.8)	3	3
1/13/67	5	572.0(0.0)	13.9(0.0)	75.4(0.0)	-2.2(0.0)	6.7(0.0)	0.13(0.0)	7948.(0.)	-66.8(0.0)	-21.8(0.0)	1	1
1/13/67	6	587.2(7.9)	24.1(5.1)	46.5(0.0)	-5.5(2.3)	3.9(3.7)	0.08(0.0)	14130.(2779.)	-40.2(37.4)	-56.0(24.6)	3	1
1/13/67	7	585.0(0.0)	21.7(0.0)	38.2(0.0)	-5.4(0.0)	1.3(0.0)	0.07(0.0)	12707.(0.)	-12.7(0.0)	-55.0(0.0)	1	1
1/13/67	9	589.4(0.0)	17.4(0.0)	37.3(0.0)	-4.7(0.0)	0.5(0.0)	0.06(0.0)	10255.(0.)	-5.5(0.0)	-48.6(0.0)	1	1
1/14/67	12	507.0(6.4)	2.7(0.5)	49.2(5.5)	-7.0(2.6)	1.7(1.2)	0.10(0.01)	1363.(293.)	-14.9(10.0)	-61.7(23.8)	2	2
1/14/67	13	523.7(13.9)	2.5(0.4)	61.0(5.0)	-7.1(2.0)	0.9(0.7)	0.12(0.01)	1299.(202.)	-8.6(6.9)	-64.8(18.7)	4	3
1/14/67	14	529.4(5.1)	1.8(0.2)	0.0(0.0)	-6.6(1.8)	3.7(1.0)	0.0(0.0)	977.(85.)	-33.9(8.8)	-61.1(16.8)	4	0
1/14/67	15	505.2(5.5)	1.7(0.0)	49.9(0.0)	-5.9(1.9)	3.4(1.3)	0.10(0.0)	869.(2.)	-29.9(11.3)	-51.7(17.5)	2	1
1/14/67	16	498.5(13.1)	1.5(0.2)	0.0(0.0)	-5.1(1.5)	2.5(0.1)	0.0(0.0)	757.(91.)	-21.6(1.3)	-44.1(13.0)	4	0
1/14/67	17	495.3(2.7)	1.6(0.0)	0.0(0.0)	-7.6(0.7)	3.1(0.8)	0.0(0.0)	793.(4.)	-26.1(6.6)	-65.6(6.1)	2	0
1/14/67	18	490.5(1.4)	1.7(0.2)	36.8(3.1)	-4.9(1.6)	1.9(0.8)	0.07(0.01)	831.(90.)	-15.8(7.2)	-42.0(13.5)	5	4
1/14/67	19	490.4(0.6)	1.7(0.2)	0.0(0.0)	-7.9(0.3)	1.1(0.0)	0.0(0.0)	829.(97.)	-9.1(0.0)	-67.7(2.5)	2	0
1/14/67	20	493.0(3.1)	1.6(0.0)	0.0(0.0)	-8.1(0.0)	3.9(0.2)	0.0(0.0)	809.(26.)	-33.4(1.5)	-69.8(0.4)	2	0
1/14/67	21	498.1(7.0)	1.4(0.3)	0.0(0.0)	-8.6(2.5)	2.3(2.4)	0.0(0.0)	678.(122.)	-19.9(20.7)	-74.2(20.3)	3	0
1/14/67	22	486.3(5.9)	1.4(0.1)	0.0(0.0)	-5.4(2.0)	2.3(2.0)	0.0(0.0)	692.(44.)	-19.2(16.3)	-46.1(17.0)	5	0
1/14/67	23	481.6(0.5)	1.6(0.2)	0.0(0.0)	-5.9(2.6)	2.4(0.0)	0.0(0.0)	790.(102.)	-19.9(0.1)	-49.2(22.1)	2	0
1/15/67	0	490.8(0.0)	1.9(0.0)	0.0(0.0)	-7.7(0.0)	1.1(0.0)	0.0(0.0)	913.(0.)	-9.2(0.0)	-66.0(0.0)	1	0
1/15/67	1	489.4(1.8)	2.0(0.2)	0.0(0.0)	-6.6(1.8)	2.8(3.1)	0.0(0.0)	991.(81.)	-24.1(26.4)	-56.5(15.4)	4	0
1/15/67	2	487.8(0.6)	2.1(0.0)	0.0(0.0)	-6.9(2.0)	1.1(0.1)	0.0(0.0)	1032.(7.)	-9.3(1.2)	-58.4(16.9)	4	0
1/15/67	3	488.0(1.2)	2.0(0.1)	0.0(0.0)	-6.4(1.8)	1.8(0.9)	0.0(0.0)	981.(67.)	-14.9(8.0)	-54.7(15.6)	2	0
1/15/67	4	489.9(1.5)	2.4(0.2)	0.0(0.0)	-6.6(1.7)	3.7(1.0)	0.0(0.0)	1181.(74.)	-31.5(8.5)	-56.1(13.9)	4	0
1/15/67	5	491.5(0.0)	2.2(0.0)	0.0(0.0)	-5.1(0.0)	3.7(0.0)	0.0(0.0)	1091.(0.)	-31.4(0.0)	-44.1(0.0)	1	0
1/15/67	6	488.0(0.4)	2.2(0.1)	0.0(0.0)	-8.6(0.0)	3.1(0.9)	0.0(0.0)	1074.(27.)	-26.0(8.0)	-73.1(0.1)	2	0
1/15/67	7	489.5(0.0)	2.2(0.0)	0.0(0.0)	-5.1(0.0)	3.8(0.0)	0.0(0.0)	1062.(0.)	-32.0(0.0)	-43.9(0.0)	1	0
1/16/67	13	409.9(0.7)	2.3(0.1)	30.6(1.7)	-6.4(1.9)	-0.4(0.4)	0.07(0.00)	931.(54.)	3.2(3.1)	-45.9(13.5)	5	5

PIONEER 7 1 HOUR AVERAGES

MN/DY/YR	HR	V	N	WO	N-/S+	E-/W+	WO/V	N*V	VT	VN	NV	NW
1/16/67	14	401.7(5.8)	2.8(0.5)	28.2(0.0)	-5.3(0.2)	-0.9(1.5)	0.07(0.0)	1107.(176.)	5.5(10.7)	-37.0(1.0)	4	1
1/16/67	15	390.1(9.9)	3.6(0.2)	42.3(0.0)	-6.3(1.5)	-1.7(0.4)	0.11(0.0)	1411.(51.)	11.3(2.7)	-42.6(10.6)	3	1
1/16/67	16	395.9(3.6)	3.7(0.1)	0.0(0.0)	-5.3(1.6)	-1.6(0.2)	0.0(0.0)	1465.(55.)	11.0(1.1)	-36.4(11.2)	5	0
1/16/67	17	396.5(5.0)	3.4(0.2)	0.0(0.0)	-5.7(1.9)	-2.5(0.4)	0.0(0.0)	1367.(80.)	16.9(2.7)	-39.2(12.3)	5	0
1/16/67	18	393.7(6.4)	4.4(0.3)	0.0(0.0)	-6.2(1.9)	-1.1(0.6)	0.0(0.0)	1717.(129.)	7.6(4.1)	-42.5(13.2)	4	0
1/16/67	19	381.7(10.7)	5.2(0.8)	42.3(6.0)	-7.3(1.4)	-1.2(0.6)	0.11(0.02)	1974.(256.)	7.7(3.6)	-48.2(9.6)	5	3
1/16/67	20	391.8(2.2)	5.1(0.2)	33.4(0.0)	-6.1(2.1)	-1.4(0.2)	0.08(0.0)	2015.(59.)	9.4(1.5)	-41.4(14.0)	5	1
1/16/67	21	385.1(5.5)	5.8(0.7)	43.3(0.0)	-6.5(1.8)	-1.0(0.2)	0.11(0.0)	2235.(237.)	7.5(0.3)	-43.8(12.7)	4	1
1/16/67	22	389.9(3.5)	5.2(0.6)	33.8(0.0)	-4.9(1.9)	-1.4(0.6)	0.09(0.0)	2019.(217.)	9.3(4.1)	-33.2(12.6)	13	1
1/16/67	23	387.0(2.7)	4.3(0.7)	35.5(2.8)	-6.6(1.7)	-1.3(0.5)	0.09(0.01)	1646.(254.)	8.4(3.1)	-44.6(11.8)	27	8
1/17/67	0	387.6(3.1)	4.5(0.4)	0.0(0.0)	-6.0(1.8)	-1.7(0.8)	0.0(0.0)	1726.(177.)	11.1(5.2)	-40.6(11.9)	24	0
1/17/67	1	385.1(2.5)	4.8(0.3)	0.0(0.0)	-5.6(1.7)	-1.2(0.3)	0.0(0.0)	1855.(117.)	8.3(1.8)	-43.7(11.6)	24	0
1/17/67	2	373.0(3.7)	5.7(0.4)	45.3(3.4)	-5.1(2.2)	-0.9(0.8)	0.12(0.01)	2122.(174.)	5.9(5.0)	-33.3(14.4)	25	6
1/17/67	3	369.2(4.5)	7.1(0.8)	46.5(0.3)	-5.1(1.5)	-1.2(0.7)	0.12(0.00)	2628.(310.)	7.6(4.3)	-32.7(9.9)	33	2
1/17/67	4	395.0(82.3)	7.0(7.2)	124.9(****)	-3.4(3.4)	-3.5(4.0)	0.23(0.14)	3273.(4815.)	14.0(3.6)	-21.6(22.1)	9	2
1/17/67	5	363.5(3.1)	5.1(0.7)	0.0(0.0)	-2.7(3.8)	-1.7(0.9)	0.0(0.0)	1882.(258.)	10.6(5.4)	-17.0(24.0)	2	0
1/17/67	6	365.8(6.7)	5.9(0.5)	46.8(0.0)	-3.5(2.5)	-1.1(0.8)	0.13(0.0)	2162.(216.)	6.8(5.2)	-22.3(16.2)	22	1
1/17/67	7	359.5(4.5)	6.0(0.5)	0.0(0.0)	-3.6(1.6)	-0.2(0.6)	0.0(0.0)	2162.(215.)	1.2(3.9)	-22.5(10.2)	33	0
1/17/67	8	353.9(2.0)	5.7(0.4)	0.0(0.0)	-3.6(2.1)	-0.9(0.5)	0.0(0.0)	2004.(145.)	5.8(3.1)	-22.2(12.7)	14	0
1/17/67	21	350.6(0.0)	5.4(0.3)	0.0(0.0)	-5.7(2.7)	-2.7(0.3)	0.0(0.0)	1902.(123.)	16.3(1.7)	-34.7(16.4)	2	0
1/17/67	22	349.5(0.7)	5.0(0.4)	0.0(0.0)	-3.8(0.0)	-2.0(0.3)	0.0(0.0)	1749.(155.)	11.9(1.9)	-23.1(0.0)	5	0
1/17/67	23	348.3(1.4)	5.5(0.3)	16.2(1.1)	-3.7(0.1)	-1.6(0.7)	0.05(0.00)	1922.(81.)	9.5(4.0)	-22.5(0.5)	3	2
1/18/67	0	347.9(2.3)	5.5(0.2)	0.0(0.0)	-3.8(0.0)	-1.5(0.8)	0.0(0.0)	1931.(71.)	9.3(4.9)	-23.0(0.2)	2	0
1/18/67	1	346.5(0.0)	6.2(0.0)	18.0(0.0)	-7.3(0.0)	0.5(0.0)	0.05(0.0)	2159.(0.)	-0.0(0.0)	-44.2(0.0)	1	1
1/18/67	3	346.8(0.4)	6.8(0.1)	0.0(0.0)	-3.6(0.0)	-1.0(0.2)	0.0(0.0)	2351.(35.)	6.0(0.9)	-21.6(0.0)	2	0
1/18/67	4	348.1(0.8)	7.7(0.3)	17.5(0.0)	-6.1(0.1)	-1.2(0.5)	0.05(0.0)	2679.(102.)	7.0(3.1)	-36.7(1.0)	2	1
1/18/67	5	347.9(1.6)	6.9(0.1)	17.4(0.8)	-3.4(0.0)	-1.1(0.3)	0.05(0.00)	2418.(50.)	6.8(2.1)	-20.9(0.0)	2	2
1/18/67	6	342.9(0.4)	6.1(0.1)	19.5(0.3)	-0.8(4.1)	-0.8(0.1)	0.06(0.00)	2105.(34.)	4.8(0.7)	-4.9(24.4)	2	2
1/18/67	7	342.3(1.2)	6.7(0.2)	0.0(0.0)	-4.6(1.8)	-1.3(0.5)	0.0(0.0)	2285.(90.)	7.7(3.2)	-27.5(10.8)	3	0
1/18/67	8	328.0(0.0)	4.3(0.0)	0.0(0.0)	0.0(0.0)	-1.5(0.0)	0.0(0.0)	1394.(0.)	8.4(0.0)	0.0(0.0)	1	0
1/18/67	21	324.9(9.6)	8.5(2.0)	0.0(0.0)	6.6(4.4)	-2.8(0.6)	0.0(0.0)	2784.(716.)	16.0(3.9)	36.5(23.4)	4	0
1/18/67	22	317.2(1.1)	9.6(0.7)	0.0(0.0)	6.1(3.0)	-0.9(0.3)	0.0(0.0)	3039.(225.)	5.1(1.9)	33.9(16.8)	3	0
1/19/67	0	301.8(0.9)	12.5(0.9)	0.0(0.0)	4.9(2.0)	0.5(0.0)	0.0(0.0)	3776.(274.)	-2.4(0.1)	25.8(10.3)	3	0
1/19/67	1	302.7(3.5)	12.8(0.8)	0.0(0.0)	3.5(0.2)	-0.6(0.7)	0.0(0.0)	3858.(184.)	3.2(3.7)	18.5(1.4)	4	0
1/19/67	2	325.7(6.9)	8.7(2.2)	27.2(0.0)	3.8(3.8)	-0.1(0.4)	0.08(0.0)	2828.(751.)	0.4(2.4)	21.2(21.6)	5	1
1/19/67	3	313.9(17.0)	10.4(1.5)	0.0(0.0)	-2.4(2.5)	1.1(1.0)	0.0(0.0)	3232.(305.)	-5.9(5.3)	-12.7(14.0)	5	0
1/19/67	4	305.8(3.8)	8.7(1.3)	0.0(0.0)	-1.7(4.1)	0.7(0.4)	0.0(0.0)	2663.(355.)	-3.8(2.0)	-8.9(21.6)	5	0
1/19/67	5	299.7(2.1)	10.1(0.4)	0.0(0.0)	-3.3(0.8)	0.4(0.0)	0.0(0.0)	3012.(119.)	-2.2(0.2)	-17.1(4.2)	5	0
1/19/67	6	301.0(1.7)	10.3(0.2)	0.0(0.0)	0.5(3.7)	-0.1(0.6)	0.0(0.0)	3110.(60.)	0.5(3.3)	2.4(19.6)	4	0
1/19/67	7	203.0(1.1)	8.1(1.4)	0.0(0.0)	-3.9(0.3)	0.5(1.0)	0.0(0.0)	2451.(420.)	-2.5(5.3)	-20.4(1.7)	4	0
1/19/67	8	301.3(2.7)	6.9(0.3)	0.0(0.0)	-4.0(0.4)	0.4(0.0)	0.0(0.0)	2077.(86.)	-2.4(0.3)	-21.2(2.1)	2	0
1/19/67	11	298.8(1.3)	9.0(0.3)	0.0(0.0)	-4.5(1.5)	1.1(0.8)	0.0(0.0)	2695.(93.)	-5.6(3.9)	-23.2(7.8)	4	0
1/19/67	12	297.9(3.4)	10.1(1.7)	0.0(0.0)	-4.6(1.7)	1.6(1.1)	0.0(0.0)	3007.(467.)	-8.2(5.8)	-24.0(8.3)	3	0
1/19/67	13	294.9(0.5)	10.2(0.6)	0.0(0.0)	-6.1(0.1)	0.9(0.8)	0.0(0.0)	3005.(159.)	-4.6(4.1)	-31.4(0.3)	2	0
1/19/67	23	307.8(0.0)	8.0(0.0)	0.0(0.0)	2.6(0.0)	0.6(0.0)	0.0(0.0)	2475.(0.)	-3.0(0.0)	14.2(0.0)	1	0
1/20/67	0	348.4(0.0)	20.0(0.0)	18.1(0.0)	-8.0(0.0)	-0.9(0.0)	0.05(0.0)	6958.(0.)	5.2(0.0)	-48.2(0.0)	1	1
1/20/67	1	346.6(0.6)	22.1(2.6)	17.0(0.0)	-3.4(2.7)	-0.8(0.9)	0.05(0.0)	7644.(924.)	4.6(5.3)	-20.7(16.3)	2	1
1/20/67	2	347.9(0.0)	19.0(0.0)	18.8(0.0)	-5.3(0.0)	-0.1(0.0)	0.05(0.0)	6603.(0.)	0.6(0.0)	-32.3(0.0)	1	1
1/20/67	3	336.2(0.0)	19.9(0.0)	26.6(0.0)	-9.3(0.0)	1.0(0.0)	0.08(0.0)	6681.(0.)	-5.7(0.0)	-54.6(0.0)	1	1
1/20/67	4	342.5(0.0)	16.8(0.0)	19.6(0.0)	-11.4(0.0)	0.2(0.0)	0.06(0.0)	5767.(0.)	-1.4(0.0)	-67.9(0.0)	1	1
1/20/67	7	343.2(0.6)	19.3(0.1)	21.3(1.4)	-11.4(0.2)	1.6(0.8)	0.06(0.00)	6632.(10.)	-9.6(4.7)	-67.6(1.3)	2	2
1/20/67	11	348.4(1.2)	14.0(0.1)	19.0(0.1)	-6.1(0.0)	0.0(0.0)	0.05(0.00)	4858.(9.)	-0.1(0.1)	-37.0(0.1)	2	2
1/20/67	12	346.4(1.2)	14.0(0.1)	19.2(0.4)	-8.1(1.7)	0.1(0.1)	0.06(0.00)	4857.(48.)	-0.5(0.3)	-48.9(10.2)	3	3
1/20/67	13	346.5(0.0)	6.8(0.0)	0.0(0.0)	-10.1(0.0)	0.4(0.0)	0.0(0.0)	2374.(0.)	-2.3(0.0)	-60.3(0.0)	1	0

PIONEER 7 1 HOUR AVERAGES

MIT 5/31/73

MN/DY/YR	HR	V	N	WO	N-/S+	E-/W+	WO/V	N*V	VT	VN	NV	NW
1/20/67	16	350.4(0.0)	10.3(0.0)	0.0(0.0)	-6.6(0.0)	-1.2(0.0)	0.0(0.0)	3623.(0.)	7.3(0.0)	-40.0(0.0)	1	0
1/20/67	17	350.2(0.8)	6.7(0.9)	0.0(0.0)	-3.2(0.9)	-0.7(0.8)	0.0(0.0)	2347.(326.)	4.2(4.9)	-19.8(5.7)	4	0
1/21/67	21	329.2(7.9)	18.0(2.6)	33.5(0.0)	-3.0(0.5)	2.3(0.3)	0.10(0.0)	5930.(993.)	-13.2(1.8)	-17.5(2.2)	2	1
1/21/67	22	327.7(9.7)	18.6(0.6)	28.7(1.9)	-0.3(3.1)	2.3(1.6)	0.09(0.01)	5998.(11.)	-13.0(9.1)	-1.9(17.2)	3	2
1/21/67	23	302.4(6.8)	13.8(2.3)	0.0(0.0)	1.2(4.0)	1.3(1.3)	0.0(0.0)	4183.(793.)	-6.7(6.8)	6.3(20.9)	3	0
1/22/67	0	296.6(0.0)	9.7(0.0)	0.0(0.0)	-6.2(0.0)	1.2(0.0)	0.0(0.0)	2880.(0.)	-5.9(0.0)	-31.8(0.0)	1	0
1/22/67	1	324.6(0.0)	11.1(0.0)	30.3(0.0)	-1.8(0.0)	5.3(0.0)	0.09(0.0)	3600.(0.)	-29.3(0.0)	-10.3(0.0)	1	1
1/22/67	2	307.5(0.0)	8.3(0.0)	0.0(0.0)	-3.8(0.0)	-1.4(0.0)	0.0(0.0)	2549.(0.)	7.3(0.0)	-20.3(0.0)	1	0
1/22/67	3	303.0(0.8)	8.1(0.5)	0.0(0.0)	-5.5(2.0)	-3.7(0.5)	0.0(0.0)	2443.(162.)	19.2(2.5)	-28.8(10.4)	4	0
1/22/67	4	310.7(10.8)	7.9(0.3)	33.7(0.0)	-4.8(2.0)	-4.7(1.7)	0.10(0.0)	2452.(112.)	25.2(9.0)	-26.1(11.9)	4	1
1/22/67	5	314.5(2.1)	9.6(0.4)	0.0(0.0)	-3.8(0.0)	-2.7(0.4)	0.0(0.0)	3021.(159.)	15.0(2.0)	-20.8(0.1)	3	0
1/22/67	6	309.4(4.9)	10.0(0.1)	0.0(0.0)	-4.8(1.7)	-0.4(2.5)	0.0(0.0)	3087.(25.)	2.2(13.8)	-25.6(8.6)	3	0
1/22/67	7	315.9(10.4)	10.9(1.0)	34.8(0.0)	-4.8(1.2)	0.2(1.7)	0.11(0.0)	3444.(227.)	-1.1(9.6)	-26.2(5.6)	3	1
1/22/67	12	309.4(0.0)	14.6(0.0)	0.0(0.0)	0.0(0.0)	0.6(0.0)	0.0(0.0)	4533.(0.)	0.0(0.0)	0.0(0.0)	1	0
1/22/67	13	322.4(0.7)	15.2(0.9)	34.8(0.0)	-6.3(0.1)	-0.1(1.3)	0.11(0.00)	4910.(297.)	0.8(7.3)	-35.2(0.4)	2	2
1/22/67	15	324.9(2.8)	13.3(2.4)	0.0(0.0)	-5.2(2.0)	2.1(1.8)	0.0(0.0)	4334.(831.)	-11.8(10.4)	-29.3(11.3)	2	0
1/22/67	16	309.9(1.3)	13.4(0.4)	0.0(0.0)	-3.0(1.0)	-0.3(0.8)	0.0(0.0)	4146.(107.)	1.8(4.3)	-16.2(5.4)	3	0
1/22/67	17	316.6(17.3)	12.6(1.3)	29.3(0.0)	-5.5(1.5)	-0.6(2.0)	0.09(0.0)	3989.(472.)	2.8(11.1)	-30.8(9.2)	4	1
1/22/67	18	320.4(9.2)	11.6(1.0)	26.1(0.5)	-4.3(1.9)	-1.5(0.4)	0.08(0.00)	3712.(348.)	8.4(2.1)	-24.1(10.2)	5	2
1/22/67	19	315.6(4.2)	12.3(0.5)	0.0(0.0)	-3.7(0.1)	-1.1(0.0)	0.0(0.0)	3882.(117.)	5.8(0.1)	-20.4(0.9)	3	0
1/22/67	20	311.3(6.8)	11.2(1.1)	0.0(0.0)	-4.5(1.5)	-1.7(1.1)	0.0(0.0)	3493.(386.)	9.0(5.8)	-24.2(8.2)	4	0
1/22/67	21	306.1(0.0)	10.3(0.0)	0.0(0.0)	-3.8(0.0)	0.5(0.0)	0.0(0.0)	3144.(0.)	-2.8(0.0)	-20.2(0.0)	1	0
1/23/67	5	327.9(1.0)	9.0(0.2)	29.3(4.0)	-7.8(0.2)	-0.6(0.6)	0.09(0.01)	2961.(79.)	3.4(3.1)	-44.3(1.0)	2	2
1/23/67	6	320.9(2.6)	9.2(0.6)	35.4(2.0)	-6.2(2.1)	-1.5(1.3)	0.11(0.01)	2953.(163.)	8.3(7.0)	-34.8(11.7)	4	3
1/23/67	7	319.9(1.4)	8.2(0.5)	0.0(0.0)	-7.7(1.9)	-1.4(0.1)	0.0(0.0)	2634.(146.)	7.7(0.4)	-43.1(10.7)	3	0
1/23/67	8	321.2(0.0)	7.8(0.2)	36.9(0.0)	-7.4(2.5)	-0.7(0.1)	0.11(0.00)	2514.(75.)	3.6(0.7)	-41.5(13.7)	2	2
1/23/67	9	320.3(1.8)	7.9(0.7)	36.9(0.0)	-6.6(1.8)	0.7(1.2)	0.12(0.00)	2529.(244.)	-4.1(6.4)	-37.1(9.9)	5	2
1/23/67	10	323.7(8.5)	7.6(0.6)	0.0(0.0)	-3.4(3.4)	-0.7(0.9)	0.0(0.0)	2452.(181.)	3.9(5.3)	-19.3(19.2)	5	0
1/23/67	11	327.5(2.0)	8.2(0.6)	32.4(0.0)	-4.8(1.8)	1.7(1.7)	0.10(0.00)	2694.(217.)	-9.7(9.5)	-27.1(10.0)	5	3
1/23/67	12	328.0(0.3)	9.0(0.4)	32.4(0.0)	-4.5(1.5)	4.3(0.6)	0.10(0.00)	2937.(116.)	-24.4(3.6)	-25.9(8.6)	4	4
1/23/67	13	329.0(0.0)	8.4(0.0)	32.4(0.0)	-3.9(0.0)	2.2(0.0)	0.10(0.0)	2780.(0.)	-12.8(0.0)	-22.0(0.0)	1	1
1/24/67	1	297.5(0.4)	17.8(1.8)	0.0(0.0)	3.9(0.7)	-3.8(0.1)	0.0(0.0)	5305.(545.)	19.5(0.5)	20.4(3.5)	2	0
1/24/67	2	309.1(15.7)	14.6(3.1)	0.0(0.0)	3.5(0.1)	-3.0(1.2)	0.0(0.0)	4493.(726.)	15.8(5.7)	19.1(1.6)	2	0
1/24/67	5	316.5(7.9)	11.8(0.6)	30.0(0.0)	0.9(3.8)	-0.5(3.1)	0.09(0.0)	3729.(278.)	2.5(16.8)	4.7(21.1)	2	1
1/24/67	6	324.2(6.2)	9.1(0.9)	28.4(0.4)	1.3(3.0)	-1.4(1.3)	0.09(0.00)	2943.(249.)	8.0(7.2)	7.0(17.4)	5	2
1/24/67	7	342.5(3.4)	5.6(1.1)	23.1(3.6)	2.8(0.4)	1.1(0.6)	0.07(0.01)	1934.(382.)	-6.6(3.7)	16.8(2.4)	3	3
1/24/67	8	343.2(1.0)	6.3(0.4)	27.6(0.7)	-1.6(3.7)	0.5(0.5)	0.08(0.00)	2162.(125.)	-2.9(3.0)	-9.9(22.2)	3	3
1/24/67	9	335.6(3.3)	6.5(0.1)	35.3(3.7)	-2.2(2.5)	0.4(0.5)	0.11(0.01)	2196.(25.)	-2.1(2.6)	-12.7(14.7)	4	4
1/24/67	10	337.8(7.3)	5.9(0.3)	31.4(8.9)	-4.6(0.7)	0.1(0.8)	0.09(0.03)	2000.(97.)	-0.6(4.7)	-27.0(3.4)	4	4
1/24/67	11	349.6(1.1)	6.1(0.4)	21.8(2.2)	-5.3(1.9)	0.7(0.6)	0.06(0.01)	2129.(135.)	-4.5(3.5)	-32.1(11.6)	5	5
1/24/67	12	346.3(3.1)	5.7(0.4)	26.3(2.8)	-3.1(1.7)	0.5(0.9)	0.08(0.01)	1991.(139.)	-3.0(5.6)	-18.8(10.6)	5	5
1/24/67	13	346.5(0.0)	5.3(0.0)	26.5(0.0)	-4.2(0.0)	1.9(0.0)	0.08(0.0)	1833.(0.)	-11.2(0.0)	-25.6(0.0)	1	1
1/24/67	20	339.4(0.0)	6.0(0.0)	0.0(0.0)	-3.8(0.0)	1.0(0.0)	0.0(0.0)	2046.(0.)	-6.1(0.0)	-22.4(0.0)	1	0
1/24/67	21	338.5(5.8)	5.4(1.1)	0.0(0.0)	-2.7(2.3)	1.0(0.1)	0.0(0.0)	1849.(407.)	-6.0(0.6)	-16.0(14.0)	3	0
1/24/67	22	343.7(2.5)	7.3(1.1)	22.4(0.0)	-5.1(1.6)	0.6(0.8)	0.06(0.0)	2500.(372.)	-3.8(5.0)	-30.5(9.1)	4	1
1/24/67	23	329.9(3.9)	7.8(1.0)	0.0(0.0)	-5.1(2.2)	0.1(0.9)	0.0(0.0)	2557.(292.)	-0.4(5.1)	-29.0(12.4)	3	0
1/25/67	0	316.9(6.4)	6.5(0.7)	0.0(0.0)	-5.3(2.9)	0.6(1.6)	0.0(0.0)	2065.(208.)	-3.2(8.7)	-29.6(16.8)	4	0
1/25/67	1	306.4(0.9)	6.4(0.2)	0.0(0.0)	-5.5(0.0)	0.5(0.0)	0.0(0.0)	1971.(60.)	-2.9(0.1)	-29.4(0.1)	5	0
1/25/67	2	317.4(3.3)	7.4(0.6)	31.4(0.0)	-5.5(0.1)	1.5(0.6)	0.10(0.0)	2354.(192.)	-8.5(3.1)	-30.3(0.8)	5	1
1/25/67	3	313.1(4.1)	8.3(0.4)	0.0(0.0)	-2.6(3.5)	0.7(1.1)	0.0(0.0)	2586.(146.)	-4.0(5.9)	-14.1(18.9)	4	0
1/25/67	4	310.5(2.4)	8.8(0.4)	0.0(0.0)	-4.0(0.4)	0.6(0.0)	0.0(0.0)	2738.(102.)	-3.3(0.2)	-21.9(2.1)	2	0
1/25/67	5	309.1(3.5)	9.1(1.2)	0.0(0.0)	-1.4(4.1)	0.2(0.7)	0.0(0.0)	2822.(393.)	-0.9(3.9)	-7.8(22.0)	3	0
1/25/67	6	312.4(3.2)	10.8(0.1)	0.0(0.0)	-2.9(0.7)	0.6(0.1)	0.0(0.0)	3362.(23.)	-3.5(0.3)	15.9(3.8)	3	0
1/25/67	7	332.2(6.4)	18.1(2.3)	31.7(0.0)	4.5(1.9)	0.9(0.1)	0.10(0.0)	6021.(871.)	-5.4(0.6)	26.0(10.3)	4	1

PIONEER 7 1 HOUR AVERAGES

MN/DY/YR	HR	V	N	WD	N-/S+	E-/W+	WO/V	N*V	VT	VN	NV	NW
1/25/67	12	354.4(0.0)	39.8(0.0)	19.1(0.0)	3.7(0.0)	1.2(0.0)	0.05(0.0)	14119.(0.)	-7.6(0.0)	22.8(0.0)	1	1
1/25/67	13	352.1(0.0)	37.7(0.0)	17.6(0.0)	3.3(0.0)	-1.9(0.0)	0.05(0.0)	13273.(0.)	11.5(0.0)	20.3(0.0)	1	1
1/25/67	14	358.0(2.9)	51.0(2.5)	0.0(0.0)	0.6(3.5)	-0.6(0.6)	0.0(0.0)	18278.(910.)	3.7(4.0)	3.6(21.9)	4	0
1/25/67	15	363.3(5.9)	60.6(0.3)	20.9(0.0)	5.6(3.0)	-1.5(1.3)	0.06(0.0)	22000.(247.)	9.1(7.9)	35.1(18.3)	2	1
1/25/67	16	358.3(0.5)	66.8(6.9)	0.0(0.0)	2.4(7.8)	0.5(1.1)	0.0(0.0)	23939.(2439.)	-3.0(6.9)	15.1(48.8)	2	0
1/25/67	17	358.0(5.6)	66.5(8.1)	0.0(0.0)	6.1(3.2)	-0.1(1.2)	0.0(0.0)	23852.(3246.)	0.7(7.4)	38.0(19.4)	3	0
1/25/67	18	355.5(2.4)	61.9(5.7)	0.0(0.0)	2.5(0.0)	-0.2(1.0)	0.0(0.0)	22017.(2141.)	1.5(6.3)	15.3(0.1)	4	0
1/25/67	19	353.3(1.6)	60.4(4.0)	0.0(0.0)	2.5(0.0)	0.2(1.2)	0.0(0.0)	21353.(1480.)	-1.1(7.4)	15.2(0.1)	4	0
1/25/67	20	365.8(7.6)	39.3(12.0)	27.0(0.0)	-2.1(5.1)	4.5(3.4)	0.07(0.0)	14333.(4132.)	-28.8(21.8)	-13.7(32.8)	4	1
1/26/67	5	401.9(3.1)	9.5(0.6)	42.6(2.0)	-7.8(2.1)	3.0(2.1)	0.11(0.01)	3798.(217.)	-20.7(14.8)	-54.8(15.3)	3	3
1/26/67	6	386.8(9.8)	8.8(0.6)	53.5(8.5)	-10.2(1.9)	2.8(0.7)	0.14(0.03)	3410.(233.)	-18.6(4.0)	-68.5(12.8)	5	5
1/26/67	7	407.5(5.9)	7.3(0.6)	36.7(2.4)	-9.1(1.8)	0.9(0.6)	0.09(0.01)	2988.(275.)	-6.2(4.1)	-64.5(12.7)	4	4
1/26/67	8	417.6(19.8)	9.2(0.3)	59.0(20.7)	-11.7(5.6)	1.9(0.2)	0.14(0.04)	3423.(274.)	-13.5(1.6)	-85.6(43.7)	2	2
1/26/67	9	444.6(8.9)	6.9(0.8)	66.8(5.6)	-15.1(0.4)	1.5(1.0)	0.15(0.02)	3076.(296.)	-11.6(7.7)	-115.5(3.3)	3	2
1/26/67	10	418.6(5.6)	6.9(0.5)	30.3(0.6)	-6.9(0.5)	-0.9(0.8)	0.07(0.00)	2899.(181.)	6.5(5.7)	-50.7(4.0)	5	5
1/26/67	11	412.6(5.8)	6.8(0.3)	28.9(1.4)	-8.5(3.2)	-0.5(0.8)	0.07(0.00)	2799.(71.)	3.7(5.9)	-60.7(21.8)	4	3
1/26/67	12	413.9(3.5)	5.9(0.5)	23.1(0.4)	-9.0(2.2)	-1.2(0.3)	0.06(0.00)	2432.(192.)	8.7(2.0)	-64.5(16.1)	3	3
1/26/67	22	397.6(0.0)	6.0(0.0)	0.0(0.0)	-10.1(0.0)	-4.4(0.0)	0.0(0.0)	2390.(0.)	30.1(0.0)	-69.8(0.0)	1	0
1/27/67	21	400.7(8.4)	11.0(0.3)	36.4(8.4)	-4.2(3.3)	0.7(2.6)	0.09(0.02)	4395.(225.)	-4.8(18.2)	-29.3(23.5)	2	2
1/27/67	22	391.1(0.5)	9.5(0.7)	43.4(1.3)	-3.8(0.2)	1.6(0.0)	0.11(0.00)	3702.(274.)	-11.2(0.1)	-25.9(1.3)	2	2
1/27/67	23	393.3(0.0)	10.2(0.0)	37.7(0.0)	-6.3(0.0)	-0.5(0.0)	0.10(0.0)	4027.(0.)	3.8(0.0)	-42.8(0.0)	1	1
1/28/67	0	393.2(7.7)	7.1(0.7)	40.5(1.6)	-3.9(0.0)	1.7(0.1)	0.10(0.01)	2793.(212.)	-11.4(0.8)	-26.7(0.3)	2	2
1/28/67	1	398.9(5.0)	6.9(0.4)	39.6(8.5)	-6.4(2.1)	3.4(0.8)	0.10(0.02)	2737.(135.)	-23.8(5.6)	-44.5(14.8)	3	3
1/28/67	2	407.8(3.2)	7.0(0.4)	28.2(3.1)	-9.4(0.9)	3.9(0.2)	0.07(0.01)	2874.(175.)	-27.3(0.9)	-66.3(5.6)	2	2
1/28/67	3	420.4(0.9)	3.9(0.0)	0.0(0.0)	-9.7(2.3)	1.9(0.0)	0.0(0.0)	1659.(24.)	-13.9(0.0)	-70.6(17.1)	2	0
1/29/67	12	348.8(0.4)	4.7(0.1)	0.0(0.0)	-7.6(0.0)	-0.1(0.5)	0.0(0.0)	1652.(35.)	0.8(2.9)	-46.1(0.0)	3	0
1/29/67	13	347.4(2.2)	4.7(0.2)	0.0(0.0)	-8.7(1.9)	-0.3(0.7)	0.0(0.0)	1633.(90.)	1.5(4.1)	-52.5(11.2)	3	0
1/29/67	14	348.4(0.5)	4.7(0.1)	0.0(0.0)	-8.4(1.7)	0.1(0.2)	0.0(0.0)	1640.(45.)	-0.4(1.4)	-51.0(9.9)	4	0
1/29/67	15	329.0(4.0)	3.1(0.1)	0.0(0.0)	-5.9(2.4)	-1.5(0.4)	0.0(0.0)	1007.(49.)	8.5(2.2)	-33.8(14.3)	3	0
1/29/67	16	339.6(2.2)	3.2(0.4)	24.1(0.0)	-8.7(0.2)	-1.9(0.4)	0.07(0.0)	1101.(132.)	11.2(2.6)	-51.3(1.8)	2	1
1/29/67	17	337.7(3.9)	3.4(0.3)	23.7(0.0)	-8.5(0.5)	-1.4(0.8)	0.07(0.0)	1156.(128.)	8.0(4.6)	-49.7(3.2)	3	1
1/29/67	18	340.9(3.7)	3.8(0.3)	0.0(0.0)	-9.2(1.3)	-1.0(0.9)	0.0(0.0)	1289.(100.)	6.0(5.6)	-54.7(8.2)	4	0
1/29/67	19	344.6(0.0)	4.5(0.0)	0.0(0.0)	-7.9(0.0)	0.3(0.0)	0.0(0.0)	1547.(0.)	-1.8(0.0)	-47.6(0.0)	1	0
1/29/67	20	345.5(1.2)	4.7(0.5)	19.4(0.8)	-7.5(0.3)	-0.5(0.0)	0.06(0.00)	1614.(162.)	3.2(0.1)	-45.2(1.5)	2	2
1/29/67	21	348.6(0.0)	6.6(0.0)	17.3(0.0)	-9.7(0.0)	-0.7(0.0)	0.05(0.0)	2301.(0.)	4.0(0.0)	-58.9(0.0)	1	1
1/30/67	13	343.4(1.1)	4.5(0.4)	21.7(1.1)	-6.6(1.7)	-1.0(0.2)	0.06(0.00)	1540.(119.)	5.8(1.1)	-39.3(9.8)	2	2
1/30/67	14	328.8(6.0)	5.3(0.4)	34.7(6.9)	-6.0(1.2)	-0.5(0.4)	0.11(0.02)	1745.(124.)	3.0(2.3)	-34.6(7.7)	4	4
1/30/67	15	339.1(3.1)	5.6(0.3)	25.0(4.4)	-7.9(0.1)	-0.2(0.6)	0.07(0.01)	1886.(78.)	1.4(3.4)	-46.2(0.3)	2	2
1/30/67	17	339.7(0.5)	5.3(0.1)	0.0(0.0)	-4.3(0.0)	1.0(0.0)	0.0(0.0)	1790.(22.)	-6.1(0.0)	-25.5(0.0)	2	0
1/30/67	18	340.3(1.4)	4.8(0.3)	0.0(0.0)	-7.6(1.3)	1.4(1.4)	0.0(0.0)	1647.(116.)	-8.2(8.4)	-44.8(7.4)	5	0
1/30/67	19	334.2(6.6)	5.0(0.5)	27.7(9.7)	-7.0(1.5)	0.9(0.8)	0.08(0.03)	1679.(197.)	-5.3(4.5)	-40.6(9.5)	3	2
1/30/67	20	319.6(3.8)	4.1(0.2)	34.3(0.0)	-4.4(0.7)	-0.9(0.5)	0.11(0.0)	1324.(65.)	4.9(2.7)	-24.5(4.2)	3	1
1/30/67	21	327.0(6.8)	4.0(0.3)	26.9(2.1)	-5.9(2.4)	0.2(0.5)	0.08(0.01)	1320.(91.)	-0.9(2.8)	-33.7(14.1)	3	2
1/30/67	22	323.3(11.3)	4.1(0.3)	24.2(0.0)	-5.5(2.2)	-0.8(2.7)	0.07(0.0)	1329.(121.)	-3.6(7.1)	-30.5(11.8)	3	1
1/30/67	23	316.7(2.9)	3.2(0.2)	0.0(0.0)	-3.5(4.2)	1.7(0.9)	0.0(0.0)	1008.(71.)	-9.6(4.8)	-19.7(23.1)	4	0
1/31/67	0	324.4(5.4)	4.4(0.2)	0.0(0.0)	-6.7(1.8)	1.8(1.3)	0.0(0.0)	1428.(55.)	-9.8(6.8)	-37.5(9.7)	4	0
1/31/67	1	327.1(2.8)	3.8(0.2)	28.3(2.0)	-4.3(3.4)	0.7(0.7)	0.09(0.01)	1256.(76.)	-3.9(4.1)	-24.7(19.1)	5	3
1/31/67	2	314.4(7.3)	3.6(0.3)	0.0(0.0)	-4.3(0.7)	0.3(1.4)	0.0(0.0)	1141.(112.)	-1.7(7.4)	-23.7(4.1)	5	0
1/31/67	3	307.2(1.0)	3.6(0.2)	0.0(0.0)	-3.6(2.8)	-0.0(0.8)	0.0(0.0)	1106.(50.)	0.3(4.4)	-19.1(14.9)	5	0
1/31/67	4	307.1(3.9)	3.5(0.1)	0.0(0.0)	-7.0(1.7)	-0.5(0.9)	0.0(0.0)	1086.(28.)	2.6(4.6)	-37.3(9.2)	3	0
1/31/67	5	308.5(0.0)	3.3(0.0)	0.0(0.0)	-4.0(0.0)	-1.8(0.0)	0.0(0.0)	1015.(0.)	9.9(0.0)	-21.5(0.0)	1	0
1/31/67	6	302.1(3.1)	3.5(0.3)	0.0(0.0)	-5.6(1.8)	0.2(1.3)	0.0(0.0)	1058.(102.)	-0.8(6.5)	-29.3(9.0)	5	0
1/31/67	7	298.8(2.4)	4.2(0.3)	0.0(0.0)	-7.7(1.7)	0.7(0.6)	0.0(0.0)	1248.(93.)	-3.6(2.9)	-39.8(8.7)	4	0
1/31/67	8	295.1(0.4)	4.8(0.4)	0.0(0.0)	-9.3(3.3)	1.0(0.6)	0.0(0.0)	1411.(111.)	-5.1(2.9)	-47.8(16.9)	3	0

PIONEER 7 1 HOUR AVERAGES

MIT 5/31/73

MN/DY/YR	HR	V	N	WO	N-/5+	E-/W+	WO/V	N*V	VT	VN	NV	NW
1/31/67	9	295.7(0.3)	4.8(0.3)	0.0(0.0)	-9.8(1.2)	-0.2(0.5)	0.0(0.0)	1409.(89.)	1.0(2.6)	-50.2(6.4)	5	0
1/31/67	10	295.3(0.3)	4.8(0.2)	0.0(0.0)	-9.4(1.1)	0.5(0.4)	0.0(0.0)	1415.(48.)	-2.8(2.0)	-48.4(5.8)	4	0
1/31/67	11	295.2(0.0)	5.0(0.2)	0.0(0.0)	-9.3(1.7)	0.9(0.5)	0.0(0.0)	1464.(48.)	-4.5(2.3)	-47.8(8.4)	3	0
1/31/67	12	295.0(0.4)	4.6(0.3)	0.0(0.0)	-8.6(0.5)	1.2(0.6)	0.0(0.0)	1368.(91.)	-6.0(3.1)	-44.3(2.4)	4	0
2/ 1/67	5	295.2(0.3)	3.8(0.3)	0.0(0.0)	-8.3(0.5)	0.9(0.5)	0.0(0.0)	1131.(83.)	-4.8(2.6)	-42.6(2.5)	3	0
2/ 1/67	6	294.9(0.3)	4.5(0.6)	0.0(0.0)	-9.4(1.8)	1.0(0.6)	0.0(0.0)	1331.(165.)	-5.2(3.0)	-48.1(9.0)	3	0
2/ 1/67	7	292.2(1.0)	4.2(0.3)	0.0(0.0)	-9.7(2.4)	1.2(0.1)	0.0(0.0)	1214.(97.)	-5.9(0.4)	-49.2(12.1)	2	0
2/ 1/67	8	291.0(0.0)	4.2(0.0)	0.0(0.0)	-8.0(0.0)	0.3(0.0)	0.0(0.0)	1234.(0.)	-1.3(0.0)	-40.5(0.0)	1	0
2/ 1/67	9	292.4(0.4)	4.5(0.3)	0.0(0.0)	-9.3(1.5)	-0.1(0.5)	0.0(0.0)	1330.(99.)	0.7(2.6)	-47.1(7.3)	4	0
2/ 1/67	10	292.1(0.0)	4.5(0.5)	0.0(0.0)	-7.4(1.8)	0.3(0.0)	0.0(0.0)	1304.(134.)	-1.5(0.0)	-37.6(9.4)	3	0
2/ 1/67	11	292.2(0.9)	4.6(0.1)	0.0(0.0)	-10.1(1.8)	-0.6(0.0)	0.0(0.0)	1338.(17.)	3.1(0.1)	-51.3(8.7)	2	0
2/ 1/67	12	293.4(1.7)	4.3(0.2)	0.0(0.0)	-8.6(0.5)	-0.3(0.5)	0.0(0.0)	1271.(55.)	1.6(2.6)	-43.8(2.7)	3	0
2/ 2/67	5	299.2(8.2)	14.9(1.1)	0.0(0.0)	-0.6(3.4)	-0.8(1.1)	0.0(0.0)	4471.(440.)	4.3(6.1)	-2.6(17.8)	3	0
2/ 2/67	7	320.3(7.7)	20.4(2.1)	0.0(0.0)	0.7(3.6)	-2.3(0.6)	0.0(0.0)	6544.(826.)	12.8(3.7)	3.8(20.2)	2	0
2/ 2/67	8	320.5(6.8)	22.0(1.1)	30.7(0.0)	-2.5(0.6)	-4.0(2.7)	0.09(0.0)	7059.(501.)	21.9(14.4)	-14.1(3.2)	2	1
2/ 2/67	9	306.6(5.0)	20.8(0.9)	0.0(0.0)	-3.8(2.5)	-5.1(0.1)	0.0(0.0)	6370.(163.)	27.2(0.1)	-20.0(12.8)	2	0
2/ 2/67	10	326.1(0.8)	21.1(0.6)	30.7(0.0)	-5.6(0.0)	-3.8(1.4)	0.09(0.00)	6873.(200.)	21.7(7.7)	-30.2(0.1)	2	2
2/ 2/67	11	324.7(0.4)	22.4(1.0)	30.7(0.0)	-2.5(0.5)	-0.8(0.7)	0.09(0.00)	7261.(334.)	4.7(3.9)	-14.0(2.7)	3	3
2/ 2/67	12	325.7(0.6)	20.9(2.1)	30.7(0.0)	-1.9(0.0)	-3.1(1.1)	0.09(0.00)	6804.(676.)	17.5(6.1)	-10.9(0.0)	2	2
2/ 2/67	14	325.2(0.0)	25.1(0.0)	30.7(0.0)	-5.6(0.0)	-1.9(0.0)	0.09(0.0)	8149.(0.)	10.7(0.0)	-31.5(0.0)	1	1
2/ 2/67	16	303.8(0.4)	25.3(0.8)	0.0(0.0)	-5.7(0.3)	-3.1(0.8)	0.0(0.0)	7698.(221.)	16.4(4.2)	-30.2(1.5)	2	0
2/ 2/67	17	325.2(0.0)	27.3(0.0)	30.7(0.0)	-6.0(0.0)	-3.9(0.0)	0.09(0.0)	8904.(0.)	22.3(0.0)	-34.1(0.0)	1	1
2/ 3/67	9	325.2(0.0)	25.6(0.0)	30.7(0.0)	-6.0(0.0)	-1.9(0.0)	0.09(0.0)	8335.(0.)	10.8(0.0)	-34.0(0.0)	1	1
2/ 3/67	10	311.9(18.2)	11.7(2.1)	30.7(0.0)	-2.4(0.8)	-1.7(1.2)	0.09(0.0)	3616.(435.)	9.2(5.7)	-12.9(3.7)	2	1
2/ 3/67	11	299.4(0.0)	17.3(0.0)	0.0(0.0)	-1.3(0.0)	-3.8(0.0)	0.0(0.0)	5189.(0.)	19.8(0.0)	-9.7(0.0)	1	0
2/ 4/67	1	325.4(1.3)	7.5(0.6)	30.7(0.0)	-0.5(6.3)	-4.3(2.7)	0.09(0.00)	2449.(218.)	24.5(15.5)	-2.0(36.1)	3	3
2/ 4/67	2	325.4(0.5)	12.3(4.1)	30.7(0.0)	-2.2(6.2)	-2.3(0.8)	0.09(0.00)	4018.(1323.)	13.0(4.3)	-12.7(35.2)	2	2
2/ 4/67	3	307.6(0.8)	18.1(0.9)	0.0(0.0)	0.2(4.4)	-0.1(0.9)	0.0(0.0)	5579.(275.)	0.3(4.6)	0.8(23.8)	2	0
2/ 6/67	5	343.2(0.0)	6.6(0.0)	32.7(0.0)	-4.3(0.0)	-0.0(0.0)	0.10(0.0)	2275.(0.)	0.0(0.0)	-25.8(0.0)	1	1
2/ 6/67	6	347.5(0.0)	6.2(0.0)	30.7(0.0)	-8.0(0.0)	0.1(0.0)	0.09(0.0)	2155.(0.)	-0.3(0.0)	-48.2(0.0)	1	1
2/ 6/67	7	354.5(0.0)	3.9(0.0)	25.1(0.0)	-5.3(0.0)	-0.0(0.0)	0.07(0.0)	1397.(0.)	0.1(0.0)	-32.5(0.0)	1	1
2/ 6/67	8	359.8(0.0)	3.3(0.0)	27.7(0.0)	-5.0(0.0)	1.3(0.0)	0.08(0.0)	1173.(0.)	-8.1(0.0)	-31.7(0.0)	1	1
2/ 6/67	10	356.3(1.8)	3.0(0.3)	21.7(0.0)	-8.1(0.5)	-0.9(0.7)	0.06(0.0)	1076.(98.)	5.7(4.4)	-49.9(3.1)	3	1
2/ 6/67	11	356.6(0.0)	2.6(0.0)	22.3(0.0)	-7.5(0.0)	-0.2(0.0)	0.06(0.0)	938.(0.)	1.5(0.0)	-46.7(0.0)	1	1
2/ 6/67	12	349.6(1.6)	3.1(0.2)	21.1(1.0)	-8.1(0.4)	-1.2(0.1)	0.06(0.00)	1093.(81.)	7.0(0.6)	-49.4(2.5)	2	2
2/ 6/67	13	332.2(14.3)	3.6(0.5)	34.9(10.6)	-12.9(2.6)	2.7(0.9)	0.11(0.04)	1200.(120.)	-15.1(5.5)	-74.7(18.1)	2	2
2/ 6/67	14	328.3(0.0)	4.1(0.0)	33.8(0.0)	-11.8(0.0)	-0.2(0.0)	0.10(0.0)	1356.(0.)	1.0(0.0)	-66.8(0.0)	1	1
2/ 6/67	17	330.2(0.0)	4.2(0.0)	28.4(0.0)	-8.7(0.0)	-1.3(0.0)	0.09(0.0)	1400.(0.)	7.5(0.0)	-49.7(0.0)	1	1
2/ 6/67	19	321.8(3.5)	5.1(0.2)	34.8(0.0)	-8.7(0.2)	-3.2(1.4)	0.11(0.0)	1644.(55.)	17.5(7.4)	-48.9(1.5)	2	1
2/ 7/67	2	361.3(0.0)	17.5(0.0)	28.0(0.0)	-2.0(0.0)	-5.0(0.0)	0.08(0.0)	6329.(0.)	31.2(0.0)	-12.9(0.0)	1	1
2/ 7/67	4	345.8(0.0)	18.6(0.0)	26.1(0.0)	-1.9(0.0)	-6.0(0.0)	0.08(0.0)	6457.(0.)	35.9(0.0)	-11.4(0.0)	1	1
2/ 7/67	5	358.7(0.0)	24.9(0.0)	0.0(0.0)	-1.5(0.0)	-1.9(0.0)	0.0(0.0)	8940.(0.)	12.2(0.0)	-9.4(0.0)	1	0
2/ 7/67	6	377.9(29.3)	19.4(3.8)	0.0(0.0)	-4.3(2.3)	-1.9(3.5)	0.0(0.0)	7291.(851.)	11.4(22.2)	-27.9(12.6)	2	0
2/ 7/67	7	393.1(0.0)	18.4(0.0)	0.0(0.0)	-5.5(0.0)	0.6(0.0)	0.0(0.0)	7237.(0.)	-4.4(0.0)	-37.7(0.0)	1	0
2/ 7/67	8	392.5(12.4)	14.4(6.8)	30.8(9.4)	-7.0(1.6)	1.0(1.5)	0.08(0.03)	5626.(2559.)	-6.9(10.6)	-47.7(12.6)	3	2
2/ 7/67	9	370.1(4.7)	15.1(0.8)	45.7(0.0)	-4.7(2.4)	-2.6(2.3)	0.12(0.0)	5604.(209.)	16.8(14.9)	-30.1(15.6)	2	1
2/ 7/67	10	369.1(20.6)	15.0(1.4)	0.0(0.0)	-5.8(3.5)	0.1(1.5)	0.0(0.0)	5547.(776.)	-0.5(9.5)	-37.9(24.0)	3	0
2/ 7/67	12	361.3(9.3)	15.5(1.6)	0.0(0.0)	-2.5(0.7)	-2.6(3.5)	0.0(0.0)	5610.(729.)	16.9(22.5)	-15.3(4.7)	2	0
2/ 7/67	13	352.3(0.6)	13.5(0.3)	0.0(0.0)	-2.0(0.0)	0.1(0.0)	0.0(0.0)	4751.(126.)	-0.6(0.1)	-12.4(0.0)	2	0
2/ 7/67	14	355.2(2.6)	14.7(0.8)	0.0(0.0)	-5.3(0.0)	-4.2(0.3)	0.0(0.0)	5210.(333.)	25.6(2.2)	-33.0(0.2)	2	0
2/ 7/67	15	350.2(1.1)	15.4(2.4)	0.0(0.0)	-2.4(0.5)	-0.2(1.9)	0.0(0.0)	5397.(850.)	1.2(11.7)	-14.5(3.1)	2	0
2/ 7/67	16	349.2(3.6)	10.2(2.2)	16.1(0.0)	-7.7(2.0)	0.2(3.6)	0.05(0.0)	3577.(797.)	-1.3(21.4)	-46.9(11.5)	2	1
2/ 7/67	17	347.5(0.0)	9.9(0.0)	0.0(0.0)	-6.6(0.0)	-1.4(0.0)	0.0(0.0)	3447.(0.)	8.3(0.0)	-39.7(0.0)	1	0
2/ 7/67	18	349.4(0.6)	9.2(0.3)	0.0(0.0)	-6.3(0.3)	-0.7(0.9)	0.0(0.0)	3209.(111.)	4.4(5.3)	-38.4(2.1)	2	0

MIT 5/31/73

PIONEER 7 1 HOUR AVERAGES

MN/DY/YR	HR	V	N	WO	N-/S+	E-/W+	WO/V	N*V	VT	VN	NV	NW
2/ 8/67	5	510.4(0.0)	13.0(0.0)	60.2(0.0)	3.4(0.0)	2.6(0.0)	0.12(0.0)	6614.(0.)	-22.9(0.0)	30.5(0.0)	1	1
2/ 8/67	6	534.8(0.0)	8.3(0.0)	112.3(0.0)	-5.0(0.0)	2.7(0.0)	0.21(0.0)	4428.(0.)	-25.2(0.0)	-46.9(0.0)	1	1
2/ 8/67	7	565.2(0.0)	3.7(0.0)	87.3(0.0)	-5.8(0.0)	-0.2(0.0)	0.15(0.0)	2074.(0.)	2.3(0.0)	-57.1(0.0)	1	1
2/ 8/67	8	551.5(0.0)	3.7(0.0)	95.0(0.0)	-5.7(0.0)	5.7(0.0)	0.17(0.0)	2046.(0.)	-54.9(0.0)	-55.0(0.0)	1	1
2/ 8/67	9	537.0(0.0)	9.2(0.0)	67.5(0.0)	-3.5(0.0)	5.1(0.0)	0.13(0.0)	4935.(0.)	-48.0(0.0)	-32.4(0.0)	1	1
2/ 8/67	10	554.5(31.3)	4.0(0.4)	64.7(0.0)	2.2(0.1)	4.7(2.5)	0.12(0.0)	2223.(94.)	-44.4(21.2)	20.9(0.6)	2	1
2/ 8/67	11	578.5(0.0)	3.0(0.0)	0.0(0.0)	-3.8(0.0)	3.9(0.0)	0.0(0.0)	1712.(0.)	-39.7(0.0)	-38.2(0.0)	1	0
2/ 9/67	1	483.3(0.0)	0.8(0.0)	0.0(0.0)	-7.2(0.0)	-0.1(0.0)	0.0(0.0)	396.(0.)	0.6(0.0)	-60.2(0.0)	1	0
2/ 9/67	2	483.6(0.7)	0.7(0.1)	0.0(0.0)	-6.9(0.3)	-0.7(0.9)	0.0(0.0)	343.(48.)	5.9(7.6)	-58.4(2.6)	2	0
2/ 9/67	5	482.1(0.0)	2.9(0.0)	0.0(0.0)	-5.5(0.0)	2.4(0.0)	0.0(0.0)	1408.(0.)	-20.0(0.0)	-46.2(0.0)	1	0
2/ 9/67	7	482.1(0.0)	3.8(0.0)	0.0(0.0)	-7.6(0.0)	2.4(0.0)	0.0(0.0)	1851.(0.)	-20.0(0.0)	-63.7(0.0)	1	0
2/ 9/67	9	482.0(0.4)	3.8(0.7)	0.0(0.0)	-6.4(2.3)	2.8(0.6)	0.0(0.0)	1841.(317.)	-23.1(5.5)	-54.0(19.3)	3	0
2/ 9/67	10	481.5(0.3)	5.1(0.7)	0.0(0.0)	-6.4(0.4)	3.8(0.8)	0.0(0.0)	2465.(356.)	-32.0(6.5)	-54.0(3.2)	2	0
2/ 9/67	11	481.7(0.5)	5.8(0.3)	0.0(0.0)	-3.3(2.5)	3.4(1.0)	0.0(0.0)	2778.(142.)	-28.2(8.0)	-27.6(20.8)	3	0
2/ 9/67	13	481.6(0.0)	4.2(0.0)	0.0(0.0)	-3.8(0.0)	3.6(0.0)	0.0(0.0)	2037.(0.)	-30.2(0.0)	-31.8(0.0)	1	0
2/ 9/67	15	481.9(0.6)	2.0(0.4)	0.0(0.0)	-7.9(0.2)	2.9(0.7)	0.0(0.0)	978.(177.)	-24.1(5.8)	-66.0(1.6)	2	0
2/ 9/67	16	481.2(0.9)	2.6(0.2)	0.0(0.0)	-5.0(0.6)	4.4(1.8)	0.0(0.0)	1270.(99.)	-36.6(15.0)	-42.3(5.5)	3	0
2/ 9/67	17	481.4(0.0)	1.2(0.0)	0.0(0.0)	-4.5(0.0)	3.9(0.0)	0.0(0.0)	573.(0.)	-32.5(0.0)	-37.7(0.0)	1	0
2/ 9/67	18	481.5(0.0)	0.9(0.0)	0.0(0.0)	-4.5(0.0)	3.7(0.0)	0.0(0.0)	414.(0.)	-30.6(0.0)	-37.8(0.0)	1	0
2/ 9/67	19	482.1(0.0)	0.8(0.0)	0.0(0.0)	-3.5(0.0)	2.4(0.0)	0.0(0.0)	386.(0.)	-20.1(0.0)	-29.0(0.0)	1	0
2/10/67	6	415.9(0.0)	1.6(0.0)	0.0(0.0)	-7.3(0.0)	1.9(0.0)	0.0(0.0)	651.(0.)	-13.4(0.0)	-52.7(0.0)	1	0
2/10/67	9	469.9(0.0)	1.9(0.0)	43.7(0.0)	-7.8(0.0)	-2.3(0.0)	0.09(0.0)	879.(0.)	18.5(0.0)	-63.7(0.0)	1	1
2/10/67	11	425.5(0.0)	2.4(0.0)	34.0(0.0)	-5.1(0.0)	-1.1(0.0)	0.08(0.0)	1017.(0.)	8.0(0.0)	-37.5(0.0)	1	1
2/10/67	12	425.5(0.0)	2.4(0.0)	34.0(0.0)	-5.1(0.0)	-1.1(0.0)	0.08(0.0)	1017.(0.)	8.0(0.0)	-37.5(0.0)	1	1
2/10/67	13	445.0(30.3)	2.0(0.1)	37.7(8.1)	-6.3(2.1)	0.9(2.6)	0.08(0.01)	883.(52.)	-7.9(20.7)	-49.3(18.3)	3	3
2/10/67	14	427.8(0.0)	1.8(0.0)	0.0(0.0)	-7.3(0.0)	0.7(0.0)	0.0(0.0)	757.(0.)	-5.4(0.0)	-54.4(0.0)	1	0
2/10/67	15	472.5(1.3)	1.8(0.1)	55.5(0.7)	-4.7(0.8)	-1.6(0.3)	0.12(0.00)	855.(45.)	12.9(2.2)	-38.8(6.6)	2	2
2/10/67	17	427.8(16.6)	2.1(0.1)	81.1(0.0)	-5.1(0.0)	-1.1(0.1)	0.18(0.0)	893.(20.)	8.3(0.2)	-38.0(1.8)	2	1
2/10/67	18	419.9(2.9)	1.8(0.1)	29.9(0.0)	-2.5(7.8)	0.1(2.6)	0.07(0.0)	758.(57.)	-0.4(18.9)	-18.7(57.1)	2	1
2/11/67	5	412.4(0.0)	3.5(0.0)	21.3(0.0)	-7.7(0.0)	-0.3(0.0)	0.05(0.0)	1435.(0.)	2.2(0.0)	-55.0(0.0)	1	1
2/11/67	7	410.2(2.5)	3.7(0.3)	22.5(1.4)	-8.1(0.6)	1.4(0.6)	0.05(0.00)	1509.(130.)	-10.1(4.2)	-58.1(4.6)	2	2
2/11/67	8	404.1(0.4)	3.8(0.1)	0.0(0.0)	-11.2(0.0)	2.2(0.6)	0.0(0.0)	1532.(58.)	-15.0(3.9)	-78.2(0.1)	2	0
2/11/67	9	403.7(3.9)	3.0(0.6)	23.7(0.0)	-6.6(1.9)	-1.3(0.6)	0.06(0.0)	1227.(217.)	9.5(3.8)	-46.6(13.3)	2	1
2/11/67	10	407.8(0.0)	3.0(0.0)	24.1(0.0)	-8.6(0.0)	-1.3(0.0)	0.06(0.0)	1211.(0.)	8.9(0.0)	-61.1(0.0)	1	1
2/11/67	11	411.0(0.0)	3.3(0.0)	0.0(0.0)	-5.5(0.0)	-3.0(0.0)	0.0(0.0)	1365.(0.)	21.1(0.0)	-39.4(0.0)	1	0
2/11/67	12	410.0(0.0)	4.9(0.0)	0.0(0.0)	-3.8(0.0)	-3.3(0.0)	0.0(0.0)	2025.(0.)	23.2(0.0)	-27.1(0.0)	1	0
2/12/67	7	357.9(3.6)	8.4(1.6)	0.0(0.0)	-6.4(0.4)	-1.1(0.3)	0.0(0.0)	3020.(592.)	6.8(1.5)	-40.1(2.0)	2	0
2/12/67	8	361.3(0.0)	13.2(0.0)	0.0(0.0)	-6.6(0.0)	-1.4(0.0)	0.0(0.0)	4769.(0.)	8.6(0.0)	-41.2(0.0)	1	0
2/12/67	11	351.8(0.0)	10.8(0.0)	0.0(0.0)	-6.6(0.0)	-1.5(0.0)	0.0(0.0)	3807.(0.)	9.1(0.0)	-40.2(0.0)	1	0
2/12/67	21	350.6(0.0)	10.0(0.0)	0.0(0.0)	-6.6(0.0)	-2.2(0.0)	0.0(0.0)	3506.(0.)	13.3(0.0)	-40.0(0.0)	1	0
2/12/67	22	350.6(0.5)	14.3(3.1)	0.0(0.0)	-2.5(0.6)	-0.4(0.7)	0.0(0.0)	5013.(1074.)	2.7(4.1)	-15.4(3.6)	3	0
2/12/67	23	350.5(0.7)	15.3(3.1)	0.0(0.0)	-2.4(0.5)	-0.0(0.3)	0.0(0.0)	5371.(1088.)	0.2(1.6)	-14.5(3.1)	2	0
2/13/67	0	352.9(1.2)	11.1(4.0)	0.0(0.0)	-4.9(1.9)	1.8(0.8)	0.0(0.0)	3919.(1405.)	-10.8(4.7)	-30.4(11.9)	2	0
2/13/67	1	354.6(2.5)	15.2(1.5)	0.0(0.0)	-2.0(0.0)	1.8(0.8)	0.0(0.0)	5389.(563.)	-11.0(4.6)	-12.4(0.1)	2	0
2/13/67	3	354.2(0.0)	15.5(0.0)	0.0(0.0)	-2.0(0.0)	1.2(0.0)	0.0(0.0)	5477.(0.)	-7.6(0.0)	-12.4(0.0)	1	0
2/13/67	4	352.7(0.0)	12.0(0.0)	0.0(0.0)	-6.6(0.0)	2.3(0.0)	0.0(0.0)	4244.(0.)	-14.1(0.0)	-40.3(0.0)	1	0
2/13/67	6	349.4(0.0)	11.2(0.0)	0.0(0.0)	-3.0(0.0)	2.3(0.0)	0.0(0.0)	3902.(0.)	-13.8(0.0)	-18.2(0.0)	1	0
2/13/67	13	349.7(1.2)	13.7(0.2)	16.0(0.0)	-7.7(2.3)	2.3(0.1)	0.05(0.0)	4776.(60.)	-14.2(0.6)	-47.0(14.3)	2	1
2/13/67	14	345.6(0.0)	13.4(0.0)	0.0(0.0)	-6.3(0.0)	2.4(0.0)	0.0(0.0)	4632.(0.)	-14.2(0.0)	-38.1(0.0)	1	0
2/13/67	15	342.0(7.5)	10.6(1.8)	21.1(4.1)	-6.5(0.2)	2.0(0.1)	0.06(0.01)	3625.(684.)	-12.1(1.0)	-38.5(0.2)	2	2
2/13/67	17	339.0(0.0)	7.3(0.0)	27.1(0.0)	-3.8(0.0)	1.0(0.0)	0.08(0.0)	2464.(0.)	-6.0(0.0)	-22.4(0.0)	1	1
2/13/67	19	343.1(0.0)	11.3(0.0)	19.8(0.0)	-5.9(0.0)	1.1(0.0)	0.06(0.0)	3888.(0.)	-6.4(0.0)	-35.2(0.0)	1	1
2/14/67	0	351.1(0.0)	6.2(0.0)	0.0(0.0)	-3.6(0.0)	-1.9(0.0)	0.0(0.0)	2180.(0.)	11.5(0.0)	-21.8(0.0)	1	0
2/14/67	2	350.1(0.0)	7.9(0.0)	0.0(0.0)	3.8(0.0)	-1.3(0.0)	0.0(0.0)	2766.(0.)	8.0(0.0)	23.1(0.0)	1	0

PIONEER 7 1 HOUR AVERAGES

MN/DY/YR	HR	V	N	WO	N-/S+	E-/W+	WO/V	N*V	VT	VN	NV	NW
2/14/67	3	338.8(10.9)	6.1(0.8)	25.1(7.3)	-4.9(6.9)	-1.6(1.3)	0.07(0.02)	2066.(328.)	9.3(7.7)	-29.5(41.8)	2	2
2/14/67	4	345.6(0.0)	7.0(0.0)	17.3(0.0)	-9.7(0.0)	-1.1(0.0)	0.05(0.0)	2422.(0.)	6.6(0.0)	-58.6(0.0)	1	1
2/14/67	8	348.9(5.7)	8.5(0.2)	25.1(5.5)	-5.3(1.3)	-1.8(0.5)	0.07(0.02)	2954.(107.)	11.1(3.2)	-32.3(8.1)	3	3
2/14/67	10	349.6(2.4)	8.8(1.1)	29.8(4.0)	-7.6(0.1)	0.5(0.9)	0.09(0.01)	3023.(380.)	-2.9(5.6)	-46.1(0.3)	2	2
2/14/67	11	350.8(3.5)	9.1(0.2)	31.6(0.9)	-6.1(2.0)	-0.5(1.7)	0.09(0.00)	3178.(48.)	2.9(10.2)	-37.1(12.2)	3	3
2/14/67	12	354.8(0.0)	8.9(0.0)	31.1(0.0)	-6.7(0.0)	-2.2(0.0)	0.09(0.0)	3154.(0.)	13.4(0.0)	-41.5(0.0)	1	1
2/14/67	13	355.4(0.0)	10.1(0.4)	28.2(0.0)	0.0(5.0)	0.6(0.9)	0.08(0.00)	3617.(144.)	-3.9(5.4)	0.0(31.2)	2	2
2/14/67	14	369.3(0.0)	11.1(0.0)	30.2(0.0)	-3.6(0.0)	-1.5(0.0)	0.08(0.0)	4096.(0.)	9.5(0.0)	-22.9(0.0)	1	1
2/14/67	15	375.7(2.7)	13.2(0.5)	38.7(8.1)	-4.3(3.4)	-3.6(0.8)	0.10(0.02)	4979.(208.)	23.4(5.6)	-28.1(22.3)	2	2
2/14/67	16	379.3(0.0)	11.7(0.0)	31.6(0.0)	-3.6(0.0)	-4.9(0.0)	0.09(0.0)	4325.(0.)	31.4(0.0)	-23.1(0.0)	1	1
2/14/67	21	365.1(5.8)	19.2(2.1)	28.3(0.2)	-2.0(0.0)	-3.7(0.1)	0.08(0.00)	7022.(870.)	23.3(0.1)	-13.1(0.2)	2	2
2/15/67	2	358.1(0.0)	15.1(0.0)	23.4(0.0)	-2.0(0.0)	-3.2(0.0)	0.07(0.0)	5418.(0.)	19.9(0.0)	-12.6(0.0)	1	1
2/15/67	3	359.8(0.7)	15.3(0.8)	22.8(0.0)	-6.3(0.1)	-4.4(0.8)	0.06(0.0)	5497.(286.)	27.3(5.3)	-39.2(0.6)	2	1
2/15/67	4	360.9(0.0)	15.2(0.0)	0.0(0.0)	-6.3(0.0)	-3.8(0.0)	0.0(0.0)	5474.(0.)	23.6(0.0)	-39.7(0.0)	1	0
2/15/67	9	362.0(0.9)	19.7(2.5)	0.0(0.0)	-12.9(1.6)	0.8(2.3)	0.0(0.0)	7143.(927.)	-5.0(14.2)	-80.9(9.9)	2	0
2/15/67	10	357.3(0.6)	20.4(0.7)	18.8(0.0)	-9.7(2.5)	-1.9(0.6)	0.05(0.0)	7284.(222.)	11.7(3.9)	-60.4(15.4)	2	1
2/15/67	11	355.8(3.0)	18.8(0.4)	19.3(2.2)	-7.9(0.0)	-2.6(0.8)	0.05(0.01)	6694.(79.)	16.2(4.5)	-49.3(0.3)	2	2
2/15/67	12	355.7(0.0)	20.2(0.0)	0.0(0.0)	-5.9(0.0)	-2.4(0.0)	0.0(0.0)	7188.(0.)	14.6(0.0)	-36.7(0.0)	1	0
2/15/67	14	378.7(0.0)	30.8(0.0)	0.0(0.0)	-2.7(0.0)	-6.1(0.0)	0.0(0.0)	11649.(0.)	39.9(0.0)	-18.0(0.0)	1	0
2/15/67	16	403.4(0.0)	11.8(0.0)	0.0(0.0)	-2.0(0.0)	0.7(0.0)	0.0(0.0)	4740.(0.)	-5.2(0.0)	-14.2(0.0)	1	0
2/15/67	17	415.7(0.0)	23.9(0.0)	30.6(0.0)	-1.4(0.0)	-1.4(0.0)	0.07(0.0)	9957.(0.)	9.9(0.0)	-10.3(0.0)	1	1
2/16/67	4	405.3(0.0)	2.3(0.0)	26.6(0.0)	-8.5(0.0)	4.2(0.0)	0.07(0.0)	952.(0.)	-29.0(0.0)	-59.7(0.0)	1	1
2/16/67	5	387.3(0.0)	2.1(0.0)	0.0(0.0)	-10.5(0.0)	4.0(0.0)	0.0(0.0)	813.(0.)	-26.6(0.0)	-70.7(0.0)	1	0
2/16/67	8	403.9(17.3)	20.0(2.4)	32.3(0.0)	-7.1(2.3)	6.1(1.7)	0.08(0.0)	8057.(620.)	-42.4(9.8)	-49.6(14.1)	2	1
2/16/67	9	410.7(4.6)	31.4(0.2)	22.7(0.0)	-3.9(2.0)	1.8(0.0)	0.05(0.0)	12902.(77.)	-13.1(0.4)	-27.9(14.9)	2	1
2/16/67	10	405.9(0.0)	10.6(0.0)	0.0(0.0)	-6.6(0.0)	1.8(0.0)	0.0(0.0)	4334.(0.)	-12.6(0.0)	-46.5(0.0)	1	0
2/16/67	11	405.8(0.0)	13.2(0.0)	0.0(0.0)	-5.3(0.0)	2.8(0.0)	0.0(0.0)	5381.(0.)	-19.8(0.0)	-37.7(0.0)	1	0
2/16/67	12	405.7(0.0)	18.8(0.0)	0.0(0.0)	-5.9(0.0)	1.8(0.0)	0.0(0.0)	7628.(0.)	-12.5(0.0)	-41.8(0.0)	1	0
2/16/67	14	403.1(0.0)	13.9(0.0)	0.0(0.0)	-5.3(0.0)	1.8(0.0)	0.0(0.0)	5611.(0.)	-12.3(0.0)	-37.4(0.0)	1	0
2/16/67	15	402.2(0.3)	16.2(1.5)	0.0(0.0)	-8.2(0.1)	2.8(0.1)	0.0(0.0)	6535.(598.)	-19.4(0.7)	-57.2(0.3)	2	0
2/16/67	16	403.1(0.5)	19.3(3.5)	0.0(0.0)	-6.8(2.0)	2.2(0.7)	0.0(0.0)	7800.(1392.)	-15.7(4.8)	-47.5(14.3)	2	0
2/16/67	18	402.9(0.0)	24.9(0.0)	0.0(0.0)	-4.9(0.0)	1.8(0.0)	0.0(0.0)	10017.(0.)	-12.3(0.0)	-34.2(0.0)	1	0
2/17/67	8	445.5(2.4)	14.2(0.2)	52.2(0.8)	-3.1(0.0)	0.7(0.7)	0.12(0.00)	6345.(128.)	-5.1(5.5)	-24.1(0.1)	2	2
2/17/67	9	444.3(6.3)	10.9(0.4)	0.0(0.0)	-4.8(1.8)	-0.3(1.0)	0.0(0.0)	4849.(239.)	2.2(7.4)	-37.4(14.3)	2	0
2/17/67	11	437.5(0.0)	8.0(0.0)	36.8(0.0)	-3.8(0.0)	0.5(0.0)	0.08(0.0)	3496.(0.)	-3.4(0.0)	-29.1(0.0)	1	1
2/17/67	12	432.9(0.0)	9.0(0.0)	34.6(0.0)	-3.5(0.0)	-0.9(0.0)	0.08(0.0)	3900.(0.)	6.4(0.0)	-26.8(0.0)	1	1
2/17/67	13	434.6(0.0)	8.3(0.0)	32.5(0.0)	-3.8(0.0)	-0.1(0.0)	0.07(0.0)	3620.(0.)	0.5(0.0)	-28.6(0.0)	1	1
2/17/67	15	439.2(5.7)	12.8(1.0)	57.8(18.5)	0.1(3.4)	1.2(0.9)	0.13(0.04)	5609.(446.)	-9.2(7.1)	0.6(26.1)	3	3
2/17/67	16	437.7(0.0)	13.4(0.0)	38.1(0.0)	-1.8(0.0)	2.1(0.0)	0.09(0.0)	5848.(0.)	-15.7(0.0)	-13.8(0.0)	1	1
2/17/67	17	439.5(0.0)	14.5(0.0)	35.8(0.0)	-3.3(0.0)	0.5(0.0)	0.08(0.0)	6395.(0.)	-3.7(0.0)	-25.2(0.0)	1	1
2/17/67	18	433.0(0.0)	11.3(0.0)	35.9(0.0)	3.7(0.0)	0.7(0.0)	0.08(0.0)	4902.(0.)	-5.3(0.0)	28.1(0.0)	1	1
2/18/67	5	411.1(0.0)	3.3(0.0)	42.5(0.0)	-5.2(0.0)	1.8(0.0)	0.10(0.0)	1336.(0.)	-13.1(0.0)	-37.3(0.0)	1	1
2/18/67	6	400.2(0.6)	2.7(0.1)	48.4(3.0)	-1.4(3.9)	-0.0(0.0)	0.12(0.01)	1073.(41.)	0.0(0.0)	-9.5(27.2)	2	2
2/18/67	7	404.9(3.0)	3.0(0.5)	41.8(4.3)	-3.0(3.8)	-0.2(0.8)	0.10(0.01)	1225.(181.)	1.6(5.9)	-21.4(26.9)	3	3
2/18/67	8	402.9(4.1)	3.0(0.2)	42.2(1.3)	-5.2(0.0)	-1.2(0.1)	0.10(0.00)	1209.(109.)	8.7(0.7)	-36.8(0.6)	2	2
2/18/67	9	411.7(0.0)	2.4(0.0)	45.7(0.0)	-4.1(0.0)	0.3(0.0)	0.11(0.0)	1000.(0.)	-2.0(0.0)	-29.5(0.0)	1	1
2/18/67	10	407.6(0.0)	4.3(0.0)	29.1(0.0)	-4.2(0.0)	-0.9(0.0)	0.07(0.0)	1736.(0.)	6.1(0.0)	-29.9(0.0)	1	1
2/18/67	11	399.0(0.0)	4.0(0.0)	34.1(0.0)	-5.5(0.0)	-2.0(0.0)	0.09(0.0)	1588.(0.)	13.7(0.0)	-38.3(0.0)	1	1
2/18/67	12	396.2(0.0)	4.0(0.0)	37.2(0.0)	-9.0(0.0)	-2.8(0.0)	0.09(0.0)	1577.(0.)	19.1(0.0)	-61.7(0.0)	1	1
2/18/67	13	414.3(7.3)	3.3(0.8)	26.7(3.2)	-6.0(1.2)	-4.7(1.8)	0.06(0.01)	1364.(339.)	33.7(13.0)	-43.6(8.4)	3	2
2/18/67	14	415.1(0.0)	2.7(0.0)	0.0(0.0)	-5.1(0.0)	-1.9(0.0)	0.0(0.0)	1121.(0.)	13.9(0.0)	-37.2(0.0)	1	0
2/18/67	15	448.3(16.7)	2.2(0.4)	0.0(0.0)	-7.4(5.6)	-1.4(0.2)	0.0(0.0)	1002.(224.)	11.0(1.2)	-58.4(45.3)	2	0
2/18/67	19	430.1(4.4)	7.8(2.1)	0.0(0.0)	-7.3(0.9)	0.2(0.4)	0.0(0.0)	3369.(881.)	-1.6(3.3)	-54.9(7.0)	2	0
2/19/67	8	405.0(0.0)	2.3(0.0)	0.0(0.0)	-8.6(0.0)	0.8(0.0)	0.0(0.0)	911.(0.)	-5.7(0.0)	-60.6(0.0)	1	0

MIT 5/31/73

PIONEER 7 1 HOUR AVERAGES

MN/DY/YR	HR	V	N	WO	N-/S+	E-/W+	WO/V	N*V	VT	VN	NV	NW
2/19/67	7	404.5(0.0)	2.0(0.0)	0.0(0.0)	-7.7(0.0)	1.8(0.0)	0.0(0.0)	829.(0.)	-12.4(0.0)	-54.4(0.0)	1	0
2/19/67	8	411.7(9.3)	1.1(0.1)	22.9(0.0)	-3.4(0.1)	-0.9(1.9)	0.05(0.0)	469.(24.)	6.3(14.0)	-24.3(0.1)	2	1
2/19/67	9	417.6(8.6)	0.9(0.3)	30.5(1.2)	-3.0(1.3)	-1.5(1.6)	0.07(0.00)	381.(104.)	11.3(11.7)	-21.8(8.8)	3	2
2/19/67	10	405.2(0.0)	1.6(0.0)	0.0(0.0)	1.3(0.0)	0.2(0.0)	0.0(0.0)	669.(0.)	-1.5(0.0)	9.5(0.0)	1	0
2/19/67	11	405.6(0.0)	2.1(0.0)	0.0(0.0)	-5.1(0.0)	-0.6(0.0)	0.0(0.0)	872.(0.)	4.2(0.0)	-36.4(0.0)	1	0
2/20/67	9	362.4(0.0)	3.0(0.0)	0.0(0.0)	-8.6(0.0)	-1.9(0.0)	0.0(0.0)	1076.(0.)	11.9(0.0)	-54.3(0.0)	1	0
2/20/67	10	356.4(0.0)	4.2(0.0)	25.8(0.0)	-7.9(0.0)	1.2(0.0)	0.07(0.0)	1483.(0.)	-7.7(0.0)	-49.1(0.0)	1	1
2/21/67	5	358.3(0.0)	10.0(0.0)	0.0(0.0)	-3.3(0.0)	-6.3(0.0)	0.0(0.0)	3569.(0.)	39.5(0.0)	-20.9(0.0)	1	0
2/21/67	6	361.4(0.0)	24.3(0.0)	21.7(0.0)	-1.5(0.0)	-1.4(0.0)	0.06(0.0)	8793.(0.)	9.1(0.0)	-9.6(0.0)	1	1
2/21/67	7	364.8(9.2)	17.8(4.5)	0.0(0.0)	0.5(4.6)	-0.1(0.1)	0.0(0.0)	6486.(1464.)	0.5(1.0)	3.7(29.3)	2	0
2/21/67	8	368.1(13.5)	11.4(5.8)	46.6(0.0)	3.3(0.7)	2.4(0.1)	0.12(0.0)	4172.(1969.)	-15.6(1.0)	21.0(3.8)	2	1
2/21/67	9	380.8(19.6)	7.3(0.4)	46.0(18.3)	-6.0(0.0)	5.8(1.1)	0.12(0.05)	2769.(304.)	-32.3(0.0)	-38.4(0.0)	2	2
2/21/67	10	393.3(3.8)	6.2(0.9)	41.2(8.7)	2.4(0.5)	7.0(0.5)	0.10(0.02)	2425.(391.)	-47.7(4.1)	16.8(2.9)	2	2
2/21/67	11	381.9(0.0)	5.2(0.0)	43.6(0.0)	-5.7(0.0)	6.6(0.0)	0.11(0.0)	1978.(0.)	-43.4(0.0)	-37.8(0.0)	1	1
2/21/67	12	378.6(10.9)	5.4(0.2)	42.8(5.5)	-5.0(0.9)	6.5(0.8)	0.11(0.02)	2028.(0.)	-42.9(3.8)	-32.7(4.8)	2	2
2/21/67	13	391.2(0.0)	5.0(0.0)	37.0(0.0)	-5.6(0.0)	3.1(0.0)	0.09(0.0)	1964.(0.)	-21.3(0.0)	-37.9(0.0)	1	1
2/21/67	14	414.2(12.2)	4.9(0.6)	41.7(1.2)	-2.8(4.0)	3.2(1.8)	0.10(0.0)	2015.(302.)	-22.9(12.3)	-20.6(29.2)	2	2
2/21/67	15	420.7(3.5)	5.4(0.3)	40.3(2.6)	-8.0(0.0)	1.9(1.5)	0.10(0.01)	2285.(126.)	-13.9(10.8)	-58.9(0.8)	2	2
2/21/67	17	419.0(0.0)	12.1(0.0)	25.3(0.0)	-2.0(0.0)	-0.9(0.0)	0.06(0.0)	5078.(0.)	6.5(0.0)	-14.7(0.0)	1	1
2/21/67	18	413.5(2.4)	9.7(0.7)	27.4(3.0)	-3.1(0.2)	-0.7(0.2)	0.07(0.01)	4020.(261.)	5.1(1.4)	-22.2(1.9)	2	2
2/21/67	21	406.5(1.4)	10.5(1.0)	34.5(2.3)	-1.0(3.7)	-2.0(1.0)	0.08(0.01)	4274.(414.)	14.1(7.4)	-7.1(26.4)	3	3
2/21/67	22	409.8(3.7)	9.6(0.6)	35.1(2.4)	-2.4(2.7)	-1.1(0.8)	0.09(0.01)	3937.(230.)	8.2(6.1)	-16.9(19.4)	15	15
2/21/67	23	406.9(4.2)	9.0(0.6)	36.2(3.9)	-2.2(1.1)	-0.8(0.5)	0.09(0.01)	3652.(206.)	5.4(3.4)	-15.4(7.8)	16	16
2/22/67	0	400.4(5.3)	8.4(0.3)	43.4(4.0)	-2.3(2.7)	-0.5(0.3)	0.11(0.01)	3382.(97.)	3.2(2.1)	-16.1(18.6)	11	11
2/22/67	1	402.0(4.4)	9.0(0.2)	37.3(5.5)	-2.5(1.0)	0.7(0.6)	0.09(0.01)	3615.(105.)	-5.0(4.4)	-17.4(6.6)	8	8
2/22/67	2	397.5(4.1)	9.5(0.4)	37.4(3.9)	-0.5(2.7)	0.5(0.6)	0.09(0.01)	3790.(160.)	-3.7(3.9)	-3.2(18.4)	15	15
2/22/67	3	397.2(5.2)	9.8(0.6)	41.3(7.6)	-3.8(3.0)	1.2(1.4)	0.10(0.02)	3888.(190.)	-8.1(9.7)	-26.0(20.5)	16	16
2/22/67	4	397.7(1.1)	9.9(0.6)	42.5(1.0)	-5.0(1.9)	2.1(0.5)	0.11(0.00)	3951.(211.)	-14.4(3.7)	-34.5(12.9)	2	2
2/22/67	5	406.0(0.0)	9.3(0.0)	32.3(0.0)	-6.0(0.0)	-3.2(0.0)	0.08(0.0)	3792.(0.)	22.6(0.0)	-42.6(0.0)	1	1
2/22/67	6	393.1(0.0)	9.8(0.0)	40.3(0.0)	-1.8(0.0)	-4.0(0.0)	0.10(0.0)	3856.(0.)	27.4(0.0)	-12.6(0.0)	1	1
2/22/67	7	422.5(0.8)	9.0(1.2)	35.3(3.0)	-6.4(0.3)	0.8(0.1)	0.08(0.01)	3785.(506.)	-6.0(0.5)	-47.2(2.4)	2	2
2/22/67	10	391.3(0.0)	12.6(0.0)	0.0(0.0)	-6.6(0.0)	-4.8(0.0)	0.0(0.0)	4926.(0.)	32.3(0.0)	-44.7(0.0)	1	0
2/22/67	11	400.9(0.0)	13.8(0.0)	0.0(0.0)	-5.3(0.0)	-5.8(0.0)	0.0(0.0)	5540.(0.)	40.2(0.0)	-37.2(0.0)	1	0
2/22/67	14	461.8(0.0)	6.7(0.0)	64.1(0.0)	-11.7(0.0)	-4.0(0.0)	0.14(0.0)	3085.(0.)	31.2(0.0)	-93.3(0.0)	1	1
2/22/67	15	498.2(0.0)	9.2(0.0)	37.3(0.0)	-8.8(0.0)	1.3(0.0)	0.07(0.0)	4584.(0.)	-10.9(0.0)	-76.5(0.0)	1	1
2/22/67	17	466.9(0.0)	10.3(0.0)	49.1(0.0)	-6.2(0.0)	2.3(0.0)	0.11(0.0)	4813.(0.)	-18.5(0.0)	-50.4(0.0)	1	1
2/22/67	18	458.8(2.8)	16.2(5.0)	47.6(2.7)	-1.8(0.2)	5.6(0.6)	0.10(0.01)	7440.(2265.)	-45.0(4.8)	-14.2(1.8)	2	2
2/23/67	7	472.0(1.1)	5.4(1.1)	43.1(1.2)	-7.2(0.7)	3.4(0.1)	0.09(0.01)	2559.(513.)	-27.4(0.8)	-59.0(5.2)	2	2
2/23/67	8	474.0(3.0)	4.1(0.8)	38.7(1.2)	-8.0(0.8)	3.5(0.1)	0.08(0.00)	1963.(396.)	-28.8(0.6)	-65.8(5.9)	3	3
2/24/67	12	426.7(0.0)	5.4(0.0)	32.6(0.0)	-7.5(0.0)	-5.1(0.0)	0.08(0.0)	2296.(0.)	37.8(0.0)	-55.8(0.0)	1	1
2/24/67	13	432.6(0.0)	6.1(0.0)	33.1(0.0)	-7.5(0.0)	-4.4(0.0)	0.08(0.0)	2639.(0.)	32.8(0.0)	-56.5(0.0)	1	1
2/24/67	14	418.1(1.7)	4.2(0.1)	32.0(0.3)	-6.1(2.6)	-3.4(0.5)	0.08(0.00)	1775.(43.)	24.6(3.7)	-44.2(18.8)	2	2
2/24/67	16	409.4(0.0)	5.9(0.0)	36.5(0.0)	-3.8(0.0)	0.2(0.0)	0.09(0.0)	2432.(0.)	-1.4(0.0)	-27.3(0.0)	1	1
2/24/67	17	416.9(0.0)	5.7(0.0)	35.3(0.0)	-7.6(0.0)	0.5(0.0)	0.08(0.0)	2385.(0.)	-3.5(0.0)	-55.0(0.0)	1	1
2/24/67	21	436.2(0.0)	7.5(0.0)	38.9(0.0)	-7.6(0.0)	0.4(0.0)	0.09(0.0)	3284.(0.)	-3.3(0.0)	-57.8(0.0)	1	1
2/25/67	13	470.1(26.0)	4.9(0.5)	57.3(18.5)	-13.0(2.8)	0.8(1.9)	0.12(0.05)	2289.(362.)	-6.1(14.7)	-104.9(16.4)	2	2
2/25/67	17	474.5(0.0)	4.6(0.0)	43.2(0.0)	-7.6(0.0)	1.2(0.0)	0.09(0.0)	2168.(0.)	-9.9(0.0)	-63.0(0.0)	1	1
2/26/67	7	437.8(0.0)	2.9(0.0)	0.0(0.0)	-4.5(0.0)	2.1(0.0)	0.0(0.0)	1252.(0.)	-15.6(0.0)	-34.3(0.0)	1	0
2/26/67	9	453.6(23.4)	2.3(0.1)	62.9(0.0)	-6.4(1.8)	-0.9(1.0)	0.14(0.0)	1037.(11.)	7.2(8.3)	-50.1(11.2)	2	1
2/26/67	13	429.3(0.0)	2.3(0.0)	0.0(0.0)	-4.5(0.0)	2.0(0.0)	0.0(0.0)	996.(0.)	-14.8(0.0)	-33.7(0.0)	1	0
2/26/67	14	438.1(0.0)	2.3(0.0)	0.0(0.0)	-7.3(0.0)	1.2(0.0)	0.0(0.0)	990.(0.)	-9.1(0.0)	-55.7(0.0)	1	0
2/26/67	15	434.4(0.0)	2.3(0.0)	0.0(0.0)	-4.5(0.0)	0.5(0.0)	0.0(0.0)	999.(0.)	-4.0(0.0)	-34.1(0.0)	1	0
2/27/67	13	385.6(0.0)	2.7(0.0)	0.0(0.0)	-11.5(0.0)	-0.5(0.0)	0.0(0.0)	1045.(0.)	3.2(0.0)	-76.8(0.0)	1	0
2/27/67	16	389.0(1.0)	3.2(0.2)	0.0(0.0)	-9.7(2.3)	0.9(5.0)	0.0(0.0)	1250.(87.)	-6.2(33.2)	-65.3(15.8)	2	0

PIONEER 7 1 HOUR AVERAGES

MN/DY/YR	HR	V	N	WO	N-/S+	E-/W+	WO/V	N*V	VT	VN	NV	NW
2/27/67	17	387.8(6.3)	3.6(0.2)	0.0(0.0)	-8.0(0.0)	-3.6(0.7)	0.0(0.0)	1396.(38.)	27.1(0.0)	-53.4(0.0)	2	0
2/28/67	6	346.4(0.0)	4.9(0.0)	22.9(0.0)	-7.8(0.0)	0.4(0.0)	0.07(0.0)	1690.(0.)	-2.5(0.0)	-47.0(0.0)	1	1
2/28/67	8	342.2(0.6)	4.5(0.1)	24.9(0.1)	-10.0(1.8)	-0.3(0.6)	0.07(0.0)	1533.(27.)	1.9(3.8)	-59.4(10.2)	2	2
2/28/67	9	347.8(0.0)	5.0(0.0)	19.6(0.0)	-7.3(0.0)	-1.8(0.0)	0.06(0.0)	1729.(0.)	10.9(0.0)	-44.5(0.0)	1	1
2/28/67	10	345.7(0.0)	3.6(0.0)	20.6(0.0)	-8.6(0.0)	-1.5(0.0)	0.06(0.0)	1234.(0.)	9.0(0.0)	-51.9(0.0)	1	1
2/28/67	11	342.1(0.0)	3.3(0.0)	24.0(0.0)	-7.9(0.0)	-1.4(0.0)	0.07(0.0)	1139.(0.)	8.4(0.0)	-47.1(0.0)	1	1
2/28/67	12	334.8(0.0)	3.7(0.0)	32.8(0.0)	-8.8(0.0)	-1.7(0.0)	0.10(0.0)	1232.(0.)	9.6(0.0)	-51.1(0.0)	1	1
2/28/67	16	347.0(0.0)	8.1(0.0)	0.0(0.0)	-6.2(0.0)	0.2(0.0)	0.0(0.0)	2821.(0.)	-1.4(0.0)	-37.2(0.0)	1	0
2/28/67	18	348.8(0.0)	9.0(0.0)	0.0(0.0)	-6.1(0.0)	0.0(0.0)	0.0(0.0)	3126.(0.)	-0.1(0.0)	-37.0(0.0)	1	0
2/28/67	22	346.2(0.0)	12.8(0.0)	0.0(0.0)	-6.3(0.0)	0.3(0.0)	0.0(0.0)	4417.(0.)	-1.6(0.0)	-38.1(0.0)	1	0
2/28/67	23	347.0(0.0)	13.9(0.0)	0.0(0.0)	-5.3(0.0)	-0.7(0.0)	0.0(0.0)	4820.(0.)	4.0(0.0)	-32.2(0.0)	1	0
3/ 1/67	0	343.5(0.0)	9.3(0.0)	0.0(0.0)	3.3(0.0)	-0.6(0.0)	0.0(0.0)	3208.(0.)	3.3(0.0)	19.8(0.0)	1	0
3/ 1/67	3	338.2(9.3)	9.6(0.5)	0.0(0.0)	0.2(5.0)	-1.0(0.5)	0.0(0.0)	3229.(86.)	5.9(2.6)	0.9(29.6)	2	0
3/ 1/67	6	344.9(0.0)	10.3(0.0)	0.0(0.0)	-6.6(0.0)	-0.7(0.0)	0.0(0.0)	3549.(0.)	4.2(0.0)	-39.4(0.0)	1	0
3/ 1/67	8	344.3(1.1)	12.3(1.8)	0.0(0.0)	-2.1(5.5)	-0.9(0.5)	0.0(0.0)	4225.(616.)	5.2(3.1)	-12.8(33.2)	3	0
3/ 1/67	9	336.5(10.7)	12.5(1.1)	0.0(0.0)	1.0(4.0)	-0.3(0.9)	0.0(0.0)	4202.(490.)	1.7(5.4)	5.3(23.2)	2	0
3/ 1/67	11	332.9(10.5)	12.6(3.9)	0.0(0.0)	0.1(2.8)	-0.2(0.3)	0.0(0.0)	4216.(1415.)	1.5(1.9)	0.5(16.3)	2	0
3/ 1/67	23	308.9(5.2)	9.4(3.0)	0.0(0.0)	-0.9(1.3)	-2.4(0.1)	0.0(0.0)	2888.(893.)	13.0(0.1)	-4.9(7.0)	2	0
3/ 2/67	0	304.5(1.4)	12.6(1.2)	0.0(0.0)	-6.1(0.1)	-1.9(1.1)	0.0(0.0)	3828.(371.)	10.0(5.6)	-32.2(0.2)	2	0
3/ 2/67	1	310.9(0.0)	8.4(0.0)	0.0(0.0)	-3.8(0.0)	-3.0(0.0)	0.0(0.0)	2627.(0.)	16.3(0.0)	-20.5(0.0)	1	0
3/ 2/67	3	327.3(0.0)	11.3(0.0)	0.0(0.0)	-6.2(0.0)	-4.4(0.0)	0.0(0.0)	3695.(0.)	24.9(0.0)	-35.1(0.0)	1	0
3/ 2/67	5	355.2(0.0)	30.8(0.0)	18.8(0.0)	-4.7(0.0)	-0.3(0.0)	0.05(0.0)	10959.(0.)	1.7(0.0)	-29.0(0.0)	1	1
3/ 2/67	6	343.6(0.0)	30.4(0.0)	27.9(0.0)	-8.7(0.0)	-1.4(0.0)	0.08(0.0)	10440.(0.)	8.1(0.0)	-52.0(0.0)	1	1
3/ 2/67	7	345.2(0.0)	35.2(0.0)	26.8(0.0)	-4.8(0.0)	-0.0(0.0)	0.08(0.0)	12158.(0.)	0.2(0.0)	-28.9(0.0)	1	1
3/ 2/67	8	342.9(0.0)	27.3(0.0)	45.7(0.0)	-5.6(0.0)	-0.2(0.0)	0.13(0.0)	9359.(0.)	1.2(0.0)	-33.4(0.0)	1	1
3/ 2/67	9	349.0(0.0)	62.3(0.0)	25.4(0.0)	-1.6(0.0)	1.1(0.0)	0.07(0.0)	21736.(0.)	-6.9(0.0)	-9.5(0.0)	1	1
3/ 2/67	10	346.9(1.5)	22.8(1.9)	34.4(4.9)	-7.1(2.4)	1.0(1.7)	0.10(0.0)	7916.(679.)	-6.2(9.9)	-43.1(14.4)	2	2
3/ 4/67	20	425.2(0.0)	6.0(0.0)	35.4(0.0)	-7.6(0.0)	-1.1(0.0)	0.08(0.0)	2564.(0.)	7.7(0.0)	-55.9(0.0)	1	1
3/ 4/67	21	417.8(0.0)	6.3(0.0)	34.7(0.0)	-7.6(0.0)	-2.3(0.0)	0.08(0.0)	2645.(0.)	16.7(0.0)	-55.0(0.0)	1	1
3/ 5/67	0	436.8(0.4)	8.1(0.2)	34.7(0.3)	-9.0(7.4)	-1.1(0.3)	0.08(0.0)	3556.(109.)	8.5(2.6)	-68.0(55.3)	2	2
3/ 5/67	1	447.8(0.0)	5.8(0.0)	64.5(0.0)	-15.1(0.0)	-0.2(0.0)	0.14(0.0)	2602.(0.)	1.7(0.0)	-117.0(0.0)	1	1
3/ 5/67	3	425.8(2.3)	6.7(1.0)	29.4(0.0)	-8.8(3.1)	-2.7(2.3)	0.07(0.0)	2837.(437.)	19.8(17.2)	-64.7(22.2)	2	1
3/ 5/67	4	444.2(0.0)	6.2(0.0)	69.1(0.0)	-15.4(0.0)	-0.6(0.0)	0.16(0.0)	2767.(0.)	4.7(0.0)	-117.7(0.0)	1	1
3/ 6/67	22	508.6(10.8)	9.4(4.4)	52.3(0.3)	0.0(5.5)	-0.6(4.5)	0.10(0.0)	4770.(2132.)	4.8(39.6)	-0.4(48.8)	2	2
3/ 6/67	23	529.4(0.0)	25.3(0.0)	63.5(0.0)	0.0(0.0)	3.6(0.0)	0.12(0.0)	13383.(0.)	0.0(0.0)	0.0(0.0)	1	1
3/ 7/67	0	559.5(0.0)	8.0(0.0)	64.0(0.0)	-1.9(0.0)	1.7(0.0)	0.11(0.0)	4504.(0.)	-16.3(0.0)	-18.2(0.0)	1	1
3/ 8/67	7	442.8(15.4)	2.1(0.1)	60.5(0.0)	-7.3(5.4)	1.5(0.7)	0.13(0.0)	916.(7.)	-11.2(5.4)	-56.7(43.4)	2	1
3/ 8/67	8	454.3(0.0)	1.8(0.0)	61.4(0.0)	-7.7(0.0)	2.2(0.0)	0.14(0.0)	822.(0.)	-17.1(0.0)	-61.0(0.0)	1	1
3/ 8/67	9	430.7(0.0)	1.8(0.0)	0.0(0.0)	-4.5(0.0)	2.0(0.0)	0.0(0.0)	784.(0.)	-14.8(0.0)	-33.8(0.0)	1	0
3/ 9/67	7	416.9(0.0)	4.3(0.0)	34.7(0.0)	-7.9(0.0)	-4.5(0.0)	0.08(0.0)	1793.(0.)	32.2(0.0)	-57.6(0.0)	1	1
3/ 9/67	9	418.6(4.4)	4.7(0.0)	28.5(3.3)	-9.1(2.4)	-4.8(0.5)	0.07(0.0)	1978.(6.)	34.9(4.0)	-66.2(16.7)	2	2
3/10/67	0	409.1(0.0)	12.0(0.0)	29.1(0.0)	-9.3(0.0)	-3.3(0.0)	0.07(0.0)	4901.(0.)	23.1(0.0)	-65.9(0.0)	1	1
3/10/67	1	408.4(0.0)	6.9(0.0)	31.1(0.0)	-3.5(0.0)	-2.5(0.0)	0.08(0.0)	2839.(0.)	17.7(0.0)	-25.2(0.0)	1	1
3/10/67	4	370.4(10.2)	9.4(1.7)	50.3(0.0)	-10.3(4.5)	-3.1(0.8)	0.13(0.0)	3479.(729.)	19.3(4.1)	-65.5(26.7)	2	1
3/10/67	8	382.3(0.0)	10.9(0.0)	40.2(0.0)	-9.2(0.0)	-1.1(0.0)	0.11(0.0)	4171.(0.)	7.5(0.0)	-60.9(0.0)	1	1
3/10/67	9	376.0(8.0)	11.4(2.6)	35.0(10.5)	-6.9(0.8)	-0.3(2.5)	0.09(0.0)	4295.(1062.)	1.5(16.2)	-45.3(4.2)	2	2
3/11/67	7	362.8(0.0)	3.0(0.0)	0.0(0.0)	1.1(0.0)	-0.2(0.0)	0.0(0.0)	1107.(0.)	1.3(0.0)	7.0(0.0)	1	0
3/11/67	9	357.2(2.7)	3.3(0.1)	0.0(0.0)	-5.3(0.0)	-1.9(0.9)	0.0(0.0)	1188.(47.)	11.8(5.8)	-33.1(0.3)	2	0
3/11/67	10	364.3(0.0)	3.6(0.0)	0.0(0.0)	-1.7(0.0)	-2.1(0.0)	0.0(0.0)	1319.(0.)	13.0(0.0)	-10.7(0.0)	1	0
3/11/67	11	390.8(0.0)	3.5(0.0)	0.0(0.0)	0.0(0.0)	0.6(0.0)	0.0(0.0)	1383.(0.)	-4.2(0.0)	0.0(0.0)	1	0
3/12/67	5	350.8(1.1)	9.0(0.7)	0.0(0.0)	-2.6(1.1)	0.5(0.9)	0.0(0.0)	3147.(248.)	-3.1(5.3)	-15.9(6.5)	2	0
3/12/67	7	349.8(0.0)	9.9(0.0)	0.0(0.0)	-3.3(0.0)	1.1(0.0)	0.0(0.0)	3477.(0.)	-6.9(0.0)	-20.4(0.0)	1	0
3/12/67	8	349.8(0.0)	12.4(0.0)	0.0(0.0)	-6.3(0.0)	0.1(0.0)	0.0(0.0)	4331.(0.)	-0.7(0.0)	-38.5(0.0)	1	0
3/12/67	20	350.6(0.0)	15.1(0.0)	20.3(0.0)	-5.1(0.0)	-2.2(0.0)	0.06(0.0)	5294.(0.)	13.2(0.0)	-31.4(0.0)	1	1

MIT 5/31/73

PIONEER 7 1 HOUR AVERAGES

MN/DY/YR	HR	V	N	WO	N-/S+	E-/W+	MO/V	N*V	VT	VN	NV	NW
3/12/67	21	350.3(0.0)	15.9(0.0)	17.9(0.0)	3.4(0.0)	-1.6(0.0)	0.05(0.0)	5584.(0.)	10.0(0.0)	20.5(0.0)	1	1
3/12/67	22	342.5(0.0)	11.1(0.0)	21.3(0.0)	-3.2(0.0)	-0.2(0.0)	0.06(0.0)	3816.(0.)	1.3(0.0)	-19.2(0.0)	1	1
3/12/67	23	344.7(0.0)	12.0(0.0)	19.9(0.0)	-2.9(0.0)	-1.3(0.0)	0.06(0.0)	4127.(0.)	7.9(0.0)	-17.4(0.0)	1	1
3/13/67	7	312.5(0.0)	3.1(0.0)	0.0(0.0)	1.3(0.0)	-3.6(0.0)	0.0(0.0)	981.(0.)	46.6(0.0)	7.3(0.0)	1	0
3/13/67	8	331.0(21.0)	2.4(0.1)	23.2(5.9)	-1.4(3.3)	-8.3(0.6)	0.07(0.02)	785.(72.)	47.7(0.4)	-7.4(18.0)	3	2
3/13/67	9	354.7(2.1)	2.8(0.4)	20.2(0.0)	1.5(2.1)	-3.2(4.4)	0.06(0.00)	1001.(141.)	19.6(27.2)	9.1(12.9)	2	2
3/13/67	10	306.5(0.0)	2.2(0.0)	0.0(0.0)	3.0(0.0)	-7.7(0.0)	0.0(0.0)	662.(0.)	41.0(0.0)	15.9(0.0)	1	0
3/15/67	2	350.2(0.0)	9.9(0.0)	0.0(0.0)	-6.6(0.0)	-1.0(0.0)	0.0(0.0)	3463.(0.)	6.2(0.0)	-40.0(0.0)	1	0
3/15/67	3	363.0(5.4)	28.2(12.3)	0.0(0.0)	-5.3(0.0)	2.1(1.2)	0.0(0.0)	10287.(4626.)	-13.4(7.9)	-33.7(0.5)	2	0
3/15/67	4	361.6(9.6)	26.7(16.6)	0.0(0.0)	-5.3(0.0)	0.1(3.8)	0.0(0.0)	9721.(6241.)	-0.9(23.7)	-33.6(0.9)	2	0
3/15/67	5	360.8(9.5)	27.9(13.3)	0.0(0.0)	-4.0(1.8)	1.3(2.0)	0.0(0.0)	10141.(5051.)	-8.6(12.6)	-25.5(12.2)	2	0
3/15/67	6	364.6(1.6)	22.3(1.5)	0.0(0.0)	-5.3(0.0)	1.9(0.8)	0.0(0.0)	8148.(580.)	-11.8(4.8)	-33.8(0.2)	2	0
3/16/67	21	437.8(0.0)	7.8(0.0)	40.6(0.0)	-11.0(0.0)	0.6(0.0)	0.09(0.0)	3397.(0.)	-4.8(0.0)	-83.8(0.0)	1	1
3/16/67	23	455.3(0.0)	6.0(0.0)	58.7(0.0)	-11.7(0.0)	3.3(0.0)	0.13(0.0)	2713.(0.)	-25.3(0.0)	-92.6(0.0)	1	1
3/17/67	0	467.7(12.9)	5.6(0.0)	55.2(7.5)	-11.4(0.3)	5.4(0.1)	0.12(0.02)	2622.(69.)	-42.8(0.2)	-92.1(0.5)	2	2
3/17/67	4	499.6(3.4)	5.4(0.3)	63.2(14.6)	-14.6(0.2)	3.4(3.0)	0.13(0.03)	2712.(123.)	-28.6(25.3)	-125.9(0.6)	2	2
3/17/67	5	500.8(0.0)	7.6(0.0)	65.4(0.0)	-11.5(0.0)	4.2(0.0)	0.13(0.0)	3821.(0.)	-36.4(0.0)	-100.1(0.0)	1	1
3/18/67	8	549.5(2.2)	4.2(0.3)	55.6(5.4)	-8.4(1.0)	1.8(1.4)	0.10(0.01)	2303.(196.)	-16.6(13.2)	-80.0(9.4)	2	2
3/18/67	9	566.1(0.0)	4.5(0.0)	45.1(0.0)	-10.9(0.0)	4.2(0.0)	0.08(0.0)	2536.(0.)	-46.6(0.0)	-106.9(0.0)	1	1
3/19/67	8	488.8(1.6)	2.7(0.0)	45.4(0.7)	-8.1(0.0)	3.4(0.0)	0.09(0.00)	1322.(14.)	-28.3(0.2)	-68.9(0.3)	2	2
3/21/67	21	358.0(0.0)	15.5(0.0)	0.0(0.0)	3.5(0.0)	-5.8(0.0)	0.0(0.0)	5538.(0.)	36.4(0.0)	21.6(0.0)	1	0
3/21/67	23	357.1(0.0)	12.9(0.0)	0.0(0.0)	-2.0(0.0)	-3.9(0.0)	0.0(0.0)	4617.(0.)	24.0(0.0)	-12.5(0.0)	1	0
3/22/67	1	357.6(0.0)	6.4(0.0)	0.0(0.0)	-3.8(0.0)	-2.4(0.0)	0.0(0.0)	2278.(0.)	15.2(0.0)	-23.6(0.0)	1	0
3/22/67	3	352.1(0.4)	8.5(1.5)	0.0(0.0)	0.7(3.6)	-1.9(0.4)	0.0(0.0)	2984.(513.)	11.7(2.3)	4.4(22.4)	2	0
3/22/67	4	350.8(0.6)	11.3(0.9)	0.0(0.0)	3.9(0.3)	-1.9(0.8)	0.0(0.0)	3975.(334.)	11.5(4.6)	24.1(1.7)	3	0
3/22/67	5	349.9(0.0)	11.3(0.0)	0.0(0.0)	3.8(0.0)	-2.1(0.0)	0.0(0.0)	3964.(0.)	12.8(0.0)	23.1(0.0)	1	0
3/22/67	6	350.4(0.8)	10.7(0.8)	0.0(0.0)	4.0(0.3)	-2.3(0.1)	0.0(0.0)	3743.(300.)	14.0(0.4)	24.6(2.0)	2	0
3/22/67	21	395.4(2.2)	14.0(0.5)	45.0(0.5)	-3.2(0.2)	4.6(1.7)	0.11(0.00)	5533.(212.)	-32.0(11.6)	-22.4(1.5)	2	2
3/23/67	0	436.8(0.0)	10.0(0.0)	42.6(0.0)	-7.7(0.0)	7.1(0.0)	0.10(0.0)	4385.(0.)	-53.5(0.0)	-58.4(0.0)	1	1
3/23/67	1	434.2(1.0)	9.9(0.2)	72.2(2.8)	-7.4(0.2)	5.7(0.4)	0.17(0.01)	4298.(57.)	-42.6(3.2)	-55.7(0.3)	2	2
3/23/67	4	436.6(2.1)	6.5(0.3)	50.1(1.6)	-11.6(0.1)	5.0(0.1)	0.11(0.00)	2856.(125.)	-37.3(0.6)	-88.2(0.5)	2	2
3/23/67	5	435.5(5.1)	6.4(0.5)	60.9(25.7)	-11.7(0.9)	6.4(0.2)	0.14(0.06)	2795.(258.)	-47.3(0.5)	-88.2(5.3)	2	2
3/23/67	6	426.2(0.0)	5.9(0.0)	42.1(0.0)	-8.1(0.0)	3.0(0.0)	0.10(0.0)	2527.(0.)	-22.1(0.0)	-59.8(0.0)	1	1
3/27/67	23	415.5(0.0)	9.9(0.0)	44.5(0.0)	-6.3(0.0)	4.0(0.0)	0.11(0.0)	4126.(0.)	-29.0(0.0)	-45.7(0.0)	1	1
3/28/67	0	409.5(0.0)	9.4(0.0)	44.3(0.0)	-6.9(0.0)	1.8(0.0)	0.11(0.0)	3833.(0.)	-12.5(0.0)	-49.0(0.0)	1	1
3/29/67	20	403.5(0.0)	23.4(0.0)	0.0(0.0)	-4.9(0.0)	2.7(0.0)	0.0(0.0)	9447.(0.)	-19.0(0.0)	-34.3(0.0)	1	0
3/29/67	23	385.3(0.0)	18.6(0.0)	0.0(0.0)	-5.3(0.0)	-0.5(0.0)	0.0(0.0)	7160.(0.)	3.1(0.0)	-35.8(0.0)	1	0
3/30/67	4	368.5(8.5)	15.1(0.2)	0.0(0.0)	-2.7(0.9)	-3.5(1.2)	0.0(0.0)	5556.(214.)	22.6(7.2)	-17.3(6.4)	2	0
3/30/67	5	372.6(8.8)	17.4(2.2)	0.0(0.0)	-0.5(3.5)	-2.1(1.4)	0.0(0.0)	6488.(946.)	13.6(8.8)	-3.1(22.8)	3	0
3/31/67	22	400.7(11.7)	21.6(1.4)	52.8(9.8)	1.1(4.3)	-0.7(1.2)	0.13(0.02)	8638.(294.)	5.1(8.2)	7.9(30.2)	2	2
3/31/67	23	554.4(0.0)	34.7(0.0)	97.2(0.0)	-5.4(0.0)	-2.0(0.0)	0.18(0.0)	19247.(0.)	19.5(0.0)	-52.2(0.0)	1	1
4/ 1/67	0	564.7(14.0)	28.8(7.9)	91.4(18.5)	-0.6(8.1)	-2.6(5.1)	0.16(0.04)	16213.(4085.)	25.0(49.7)	-6.4(30.2)	2	2
4/ 1/67	1	593.4(19.7)	27.6(2.2)	97.2(2.6)	-5.4(5.2)	-1.3(0.6)	0.16(0.00)	16377.(1847.)	13.8(6.6)	-56.5(55.2)	2	2
4/ 1/67	2	576.4(0.0)	24.7(0.0)	88.2(0.0)	-8.9(0.0)	-0.9(0.0)	0.15(0.0)	14238.(0.)	9.1(0.0)	-89.6(0.0)	1	1
4/ 1/67	3	571.1(4.3)	24.5(0.7)	93.7(14.0)	-6.0(4.1)	4.3(4.2)	0.16(0.03)	14010.(295.)	-42.5(41.5)	-59.4(41.0)	2	2
4/ 1/67	4	576.8(11.2)	22.2(0.8)	83.4(3.4)	-5.9(0.0)	8.2(2.1)	0.14(0.01)	12810.(738.)	-95.4(0.0)	-58.9(0.0)	2	2
4/ 1/67	5	544.8(39.9)	21.3(1.2)	85.2(19.9)	-4.4(3.9)	2.7(2.2)	0.16(0.05)	11594.(183.)	-26.3(22.5)	-40.7(34.2)	2	2
4/ 1/67	6	538.0(0.0)	18.3(0.0)	75.2(0.0)	-10.0(0.0)	0.7(0.0)	0.14(0.0)	9818.(0.)	-6.9(0.0)	-93.6(0.0)	1	1
4/ 3/67	21	459.1(0.0)	12.1(0.0)	49.0(0.0)	-6.7(0.0)	2.2(0.0)	0.11(0.0)	5536.(0.)	-17.2(0.0)	-53.7(0.0)	1	1
4/ 3/67	23	456.2(3.8)	8.9(1.2)	50.3(0.0)	-4.1(3.2)	1.8(0.5)	0.11(0.0)	4071.(534.)	-14.1(3.6)	-32.5(25.1)	2	1
4/ 4/67	0	475.0(0.0)	11.9(0.0)	0.0(0.0)	-5.3(0.0)	2.3(0.0)	0.0(0.0)	5672.(0.)	-18.8(0.0)	-44.1(0.0)	1	0
4/ 4/67	1	460.9(22.9)	12.8(5.5)	54.6(0.0)	-4.7(1.0)	1.8(0.4)	0.12(0.0)	5973.(2813.)	-14.1(2.4)	-37.6(9.5)	2	1
4/ 4/67	2	414.7(0.0)	4.1(0.0)	0.0(0.0)	-1.2(0.0)	-0.9(0.0)	0.0(0.0)	1688.(0.)	6.1(0.0)	-80.2(0.0)	1	0
4/ 4/67	3	419.3(0.0)	3.8(0.0)	0.0(0.0)	-8.9(0.0)	-2.9(0.0)	0.0(0.0)	1572.(0.)	21.3(0.0)	-64.7(0.0)	1	0

PIONEER 7 1 HOUR AVERAGES

MIT 5/31/73

MN/DY/YR	HR	V	N	WO	N-/S+	E-/W+	WO/V	N*V	VT	VN	NV	NW
4/ 4/67	4	428.6(11.9)	3.6(0.7)	0.0(0.0)	-11.4(0.1)	-1.2(1.9)	0.0(0.0)	1541.(263.)	8.6(14.0)	-84.9(2.9)	2	0
4/ 4/67	5	455.9(0.0)	3.5(0.0)	54.4(0.0)	-9.2(0.0)	-2.3(0.0)	0.12(0.0)	1596.(0.)	17.7(0.0)	-73.1(0.0)	1	1
4/ 5/67	0	428.4(3.8)	6.6(0.7)	36.2(2.6)	-7.6(0.1)	-4.0(0.4)	0.08(0.01)	2813.(284.)	29.4(3.2)	-56.5(0.6)	3	3
4/ 5/67	3	454.4(0.0)	6.0(0.0)	57.3(0.0)	-4.0(0.0)	0.3(0.0)	0.13(0.0)	2740.(0.)	-2.2(0.0)	-31.7(0.0)	1	1
4/ 5/67	4	432.5(5.4)	6.3(0.6)	51.9(26.3)	-6.1(2.0)	-0.7(0.0)	0.12(0.06)	2745.(229.)	4.9(0.0)	-45.9(14.5)	2	2
4/ 5/67	6	426.7(0.0)	5.4(0.0)	34.0(0.0)	-7.5(0.0)	-1.8(0.0)	0.08(0.0)	2304.(0.)	12.9(0.0)	-56.0(0.0)	1	1
4/10/67	21	301.9(0.8)	10.7(0.2)	0.0(0.0)	0.0(3.2)	-0.8(0.0)	0.0(0.0)	3243.(76.)	4.4(0.0)	0.1(17.1)	3	0
4/10/67	22	300.4(0.0)	13.0(0.0)	0.0(0.0)	-3.0(0.0)	-2.4(0.0)	0.0(0.0)	3920.(0.)	12.4(0.0)	-15.6(0.0)	1	0
4/10/67	23	299.6(0.0)	12.8(0.0)	0.0(0.0)	-3.0(0.0)	-2.4(0.0)	0.0(0.0)	3838.(0.)	12.5(0.0)	-15.6(0.0)	1	0
4/11/67	0	299.5(0.4)	13.3(0.9)	0.0(0.0)	-0.2(3.9)	-2.9(0.6)	0.0(0.0)	3987.(269.)	15.0(3.3)	-1.3(20.5)	3	0
4/11/67	1	299.2(0.0)	12.8(0.0)	0.0(0.0)	-3.0(0.0)	-2.4(0.0)	0.0(0.0)	3817.(0.)	12.5(0.0)	-15.5(0.0)	1	0
4/11/67	2	298.0(0.4)	13.4(1.1)	0.0(0.0)	1.1(4.4)	-2.3(0.5)	0.0(0.0)	3984.(311.)	12.2(2.5)	5.9(23.0)	2	0
4/11/67	3	297.0(0.0)	12.6(0.0)	0.0(0.0)	-3.0(0.0)	-2.4(0.0)	0.0(0.0)	3736.(0.)	12.6(0.0)	-15.4(0.0)	1	0
4/11/67	4	296.4(0.0)	14.4(0.0)	0.0(0.0)	-2.0(0.0)	-2.0(0.0)	0.0(0.0)	4280.(0.)	10.5(0.0)	-10.4(0.0)	1	0
4/11/67	5	297.5(0.4)	15.8(0.1)	0.0(0.0)	-1.8(0.0)	-3.1(0.0)	0.0(0.0)	4702.(20.)	15.8(0.0)	-9.6(0.0)	2	0
4/11/67	6	297.8(0.0)	19.2(0.0)	0.0(0.0)	-2.7(0.0)	-2.2(0.0)	0.0(0.0)	5715.(0.)	11.3(0.0)	-14.2(0.0)	1	0
4/12/67	4	296.8(0.5)	10.9(0.1)	0.0(0.0)	-3.3(0.0)	-1.0(0.0)	0.0(0.0)	3232.(29.)	5.3(0.0)	-17.3(0.0)	2	0
4/12/67	5	296.3(0.0)	11.0(0.0)	0.0(0.0)	-3.3(0.0)	-1.0(0.0)	0.0(0.0)	3268.(0.)	5.3(0.0)	-17.2(0.0)	1	0
4/14/67	4	333.9(4.4)	6.7(0.7)	29.5(3.0)	-4.3(0.0)	0.5(0.5)	0.09(0.01)	2232.(221.)	-3.1(2.8)	-25.0(0.1)	2	2
4/14/67	5	338.2(5.9)	10.9(0.5)	30.2(0.0)	-8.4(2.5)	0.4(1.6)	0.09(0.0)	3700.(220.)	-2.4(9.2)	-49.0(14.0)	2	1
4/14/67	21	343.3(0.0)	4.9(0.1)	31.0(1.8)	-5.5(0.0)	3.1(0.0)	0.09(0.01)	1699.(49.)	-18.8(0.0)	-33.0(0.0)	2	2
4/14/67	22	337.6(0.0)	5.0(0.0)	33.2(0.0)	-5.6(0.0)	4.0(0.0)	0.10(0.0)	1691.(0.)	-23.2(0.0)	-32.9(0.0)	1	1
4/15/67	4	340.1(0.0)	9.4(0.0)	21.6(0.0)	-3.6(0.0)	2.9(0.0)	0.06(0.0)	3183.(0.)	-16.9(0.0)	21.6(0.0)	1	1
4/18/67	21	375.1(0.0)	5.3(0.0)	0.0(0.0)	-5.1(0.0)	0.2(0.0)	0.0(0.0)	1981.(0.)	-1.5(0.0)	-33.7(0.0)	1	0
4/19/67	22	373.6(0.0)	6.4(0.0)	29.6(0.0)	-5.5(0.0)	-1.4(0.0)	0.08(0.0)	2391.(0.)	8.9(0.0)	-35.6(0.0)	1	1
4/18/67	23	377.0(0.0)	6.3(0.0)	44.2(0.0)	-5.7(0.0)	-0.8(0.0)	0.12(0.0)	2360.(0.)	5.4(0.0)	-37.5(0.0)	1	1
4/19/67	0	371.6(0.7)	7.5(1.3)	28.8(0.0)	-4.0(0.3)	-1.4(1.9)	0.08(0.0)	2802.(464.)	9.1(12.0)	-26.0(2.1)	2	1
4/19/67	3	370.5(0.0)	6.2(0.0)	32.1(0.0)	-5.5(0.0)	-1.8(0.0)	0.09(0.0)	2312.(0.)	11.5(0.0)	-35.6(0.0)	1	1
4/19/67	4	371.6(0.0)	5.2(0.0)	28.1(0.0)	0.0(0.0)	-2.3(0.0)	0.08(0.0)	1929.(0.)	15.1(0.0)	0.0(0.0)	1	1
4/19/67	6	365.8(0.0)	5.5(0.0)	33.9(0.0)	0.0(0.0)	2.7(0.0)	0.09(0.0)	2019.(0.)	-17.0(0.0)	0.0(0.0)	1	1
4/22/67	21	506.0(0.0)	6.4(0.0)	0.0(0.0)	-3.8(0.0)	2.4(0.0)	0.0(0.0)	3234.(0.)	-21.5(0.0)	-33.4(0.0)	1	0
4/22/67	23	583.4(0.0)	5.7(0.0)	57.5(0.0)	-11.1(0.0)	2.9(0.0)	0.10(0.0)	3325.(0.)	-28.6(0.0)	-112.4(0.0)	1	1
4/23/67	0	553.3(14.0)	6.7(0.2)	70.7(10.7)	-10.9(2.9)	4.0(0.2)	0.13(0.02)	3731.(185.)	-38.0(1.4)	-104.6(29.7)	3	3
4/24/67	21	379.9(0.0)	1.9(0.0)	0.0(0.0)	-3.5(0.0)	-1.6(0.0)	0.0(0.0)	733.(0.)	10.6(0.0)	-22.9(0.0)	1	0
4/25/67	0	378.8(0.0)	2.7(0.0)	0.0(0.0)	-4.0(0.0)	-3.3(0.0)	0.0(0.0)	1023.(0.)	21.8(0.0)	-26.4(0.0)	1	0
4/26/67	22	340.4(9.1)	3.6(1.2)	31.3(7.1)	-4.8(1.0)	-1.5(0.3)	0.09(0.02)	1239.(435.)	8.6(1.7)	-28.4(6.4)	2	2
4/26/67	23	340.1(5.2)	3.3(0.6)	27.5(8.3)	-5.5(1.5)	-1.1(0.9)	0.08(0.03)	1119.(231.)	6.6(5.6)	-33.0(9.5)	4	4
4/27/67	0	344.5(0.0)	4.1(0.0)	19.5(0.0)	-4.1(0.0)	-1.2(0.0)	0.06(0.0)	1413.(0.)	7.2(0.0)	-24.9(0.0)	1	1
4/27/67	1	330.1(0.0)	5.2(0.0)	0.0(0.0)	-5.5(0.0)	0.7(0.0)	0.0(0.0)	1703.(0.)	-4.1(0.0)	-31.6(0.0)	1	0
4/27/67	3	303.5(0.0)	6.9(0.0)	0.0(0.0)	-3.8(0.0)	1.5(0.0)	0.0(0.0)	2091.(0.)	-8.0(0.0)	-20.0(0.0)	1	0
4/27/67	5	302.7(0.0)	6.4(0.0)	0.0(0.0)	2.6(0.0)	0.3(0.0)	0.0(0.0)	1940.(0.)	-1.5(0.0)	13.9(0.0)	1	0
4/29/67	21	358.6(0.0)	8.1(0.0)	29.0(0.0)	-7.5(0.0)	6.8(0.0)	0.08(0.0)	2908.(0.)	-41.9(0.0)	-47.0(0.0)	1	1
4/29/67	22	360.6(0.0)	7.2(0.0)	0.0(0.0)	-10.9(0.0)	4.4(0.0)	0.0(0.0)	2582.(0.)	-27.1(0.0)	-68.3(0.0)	1	0
4/29/67	23	358.3(0.0)	8.4(0.0)	26.1(0.0)	-10.8(0.0)	2.9(0.0)	0.07(0.0)	3024.(0.)	-17.6(0.0)	-67.1(0.0)	1	1
4/30/67	0	354.3(1.1)	9.7(0.4)	25.7(1.9)	-7.7(1.6)	3.6(1.6)	0.07(0.01)	3432.(117.)	-22.1(9.5)	-47.6(9.8)	2	2
5/ 1/67	22	430.2(31.5)	16.3(3.1)	66.4(9.0)	-6.3(2.2)	8.4(4.3)	0.15(0.02)	6963.(1298.)	-64.2(32.0)	-48.1(17.8)	8	7
5/ 1/67	23	451.3(17.0)	14.6(4.3)	66.0(9.9)	-2.6(4.4)	10.0(1.8)	0.15(0.03)	6522.(1785.)	-78.3(14.0)	-20.0(33.9)	16	16
5/ 2/67	0	468.7(20.5)	10.9(1.7)	82.4(12.2)	-1.4(5.1)	12.8(4.4)	0.18(0.03)	5121.(852.)	-102.8(34.0)	-11.3(41.7)	14	14
5/ 2/67	1	457.5(10.8)	10.9(1.8)	86.1(6.2)	-3.5(3.9)	15.1(2.4)	0.19(0.01)	4992.(825.)	-118.7(18.2)	-27.6(31.0)	16	16
5/ 2/67	2	474.1(11.3)	11.0(1.3)	67.1(6.5)	-4.5(2.2)	8.1(2.2)	0.14(0.02)	5220.(650.)	-66.5(17.8)	-36.8(17.7)	11	11
5/ 2/67	3	495.4(4.3)	11.2(0.8)	62.5(3.0)	-5.2(1.7)	6.6(0.8)	0.13(0.01)	5572.(420.)	-56.8(6.7)	-45.0(14.6)	14	14
5/ 2/67	4	491.2(13.0)	11.2(1.0)	61.6(7.5)	-5.3(2.1)	3.1(1.4)	0.13(0.02)	5527.(603.)	-26.4(12.2)	-44.9(17.2)	16	16
5/ 2/67	5	504.7(10.0)	9.7(1.3)	53.5(7.5)	-5.2(2.0)	0.3(2.6)	0.11(0.02)	4897.(592.)	-2.3(22.7)	-45.7(17.0)	14	14
5/ 2/67	6	517.1(6.6)	7.1(0.8)	48.6(2.4)	-4.3(1.5)	0.8(2.1)	0.09(0.00)	3698.(444.)	-7.3(19.3)	-38.8(13.3)	15	14

PIONEER 7 1 HOUR AVERAGES

MN/DY/YR	HR	V	N	WO	N-/S+	E-/W+	WO/V	N*V	VT	VN	NV	NW
5/ 2/67	7	513.5(2.2)	6.4(0.1)	47.8(0.0)	-3.3(0.0)	0.9(0.3)	0.09(0.0)	3299.(83.)	-8.1(2.5)	-34.2(0.6)	2	1
5/ 4/67	21	358.7(1.2)	4.2(0.2)	0.0(0.0)	-4.6(3.1)	-1.7(1.0)	0.0(0.0)	1515.(88.)	10.3(6.1)	-28.6(19.3)	8	0
5/ 4/67	22	357.2(1.4)	6.4(1.0)	0.0(0.0)	-5.9(1.7)	-2.5(0.6)	0.0(0.0)	2272.(344.)	15.5(3.8)	-36.6(10.5)	10	0
5/ 4/67	23	355.3(0.3)	3.7(0.4)	19.0(0.0)	-5.0(0.7)	-1.4(0.4)	0.05(0.0)	1320.(145.)	8.7(2.7)	-30.9(4.6)	3	1
5/ 5/67	0	353.5(0.0)	4.2(0.0)	0.0(0.0)	-4.3(0.0)	-0.9(0.0)	0.0(0.0)	1485.(0.)	5.6(0.0)	-26.5(15.0)	1	0
5/ 5/67	4	351.2(0.0)	4.1(0.0)	16.7(0.0)	2.5(0.0)	-1.2(0.0)	0.05(0.0)	1440.(0.)	7.1(0.0)	15.7(0.0)	1	1
5/ 5/67	23	350.2(0.0)	7.6(0.0)	0.0(0.0)	-1.8(0.0)	0.2(0.0)	0.0(0.0)	2658.(0.)	-1.2(0.0)	-11.3(0.0)	1	0
5/ 6/67	1	349.5(0.0)	9.2(0.0)	0.0(0.0)	0.0(0.0)	-0.3(0.0)	0.0(0.0)	3215.(0.)	0.0(0.0)	0.0(0.0)	1	0
5/ 6/67	3	349.7(0.0)	13.6(0.0)	0.0(0.0)	-1.8(0.0)	-1.0(0.0)	0.0(0.0)	4774.(0.)	6.1(0.0)	-11.3(0.0)	1	0
5/ 9/67	19	492.9(4.9)	4.5(0.4)	40.2(3.6)	-2.3(3.0)	-1.5(0.3)	0.08(0.0)	2228.(194.)	12.6(2.3)	-19.9(25.4)	4	4
5/ 9/67	20	517.0(17.2)	5.7(0.6)	49.7(12.4)	-3.3(2.8)	0.6(2.0)	0.10(0.0)	2976.(391.)	-5.9(18.1)	-29.5(24.9)	13	5
5/ 9/67	21	540.5(3.0)	5.2(0.2)	55.6(0.2)	-0.5(5.4)	1.6(0.1)	0.10(0.0)	2787.(103.)	-14.6(0.7)	-4.7(51.3)	2	2
5/ 9/67	22	525.9(3.1)	5.3(0.0)	0.0(0.0)	-6.7(1.7)	0.6(1.0)	0.0(0.0)	2480.(43.)	-5.4(9.4)	-61.5(15.4)	2	0
5/ 9/67	23	544.2(11.6)	5.1(0.2)	60.9(3.1)	-5.7(2.0)	1.6(1.0)	0.11(0.0)	2781.(85.)	-15.2(9.4)	-54.5(18.8)	3	2
5/10/67	0	560.0(0.0)	3.3(0.0)	56.8(0.0)	-5.6(0.0)	1.5(0.0)	0.10(0.0)	1865.(0.)	-14.4(0.0)	-54.7(0.0)	1	1
5/10/67	19	485.4(0.0)	4.6(0.0)	39.9(0.0)	-3.8(0.0)	2.3(0.0)	0.08(0.0)	2228.(0.)	-19.1(0.0)	-32.2(0.0)	1	1
5/10/67	20	471.6(6.1)	4.5(0.3)	44.5(2.4)	-6.5(2.3)	2.5(1.3)	0.09(0.0)	2130.(161.)	-20.8(10.8)	-53.4(18.7)	3	3
5/10/67	21	467.6(0.0)	4.2(0.0)	45.8(0.0)	-3.1(0.0)	2.9(0.0)	0.10(0.0)	1978.(0.)	-23.7(0.0)	-65.6(0.0)	1	1
5/10/67	22	436.1(0.0)	5.1(0.0)	0.0(0.0)	-8.0(0.0)	3.9(0.0)	0.0(0.0)	2228.(0.)	-29.2(0.0)	-60.7(0.0)	1	0
5/10/67	23	431.0(6.7)	5.3(0.2)	0.0(0.0)	-8.0(0.0)	3.3(0.6)	0.0(0.0)	2285.(59.)	-24.7(5.0)	-59.8(1.3)	2	0
5/11/67	0	427.5(0.0)	5.8(0.0)	31.0(0.0)	-3.8(0.0)	3.2(0.0)	0.07(0.0)	2493.(0.)	-23.7(0.0)	-28.0(0.0)	1	1
5/11/67	19	418.6(3.6)	4.5(0.2)	29.1(0.7)	-4.2(0.0)	1.2(0.7)	0.07(0.0)	1889.(81.)	-8.9(4.7)	-30.7(0.2)	2	2
5/11/67	20	413.2(4.9)	5.0(0.2)	31.5(2.5)	-4.0(0.4)	1.1(0.7)	0.08(0.0)	2077.(109.)	-7.9(5.3)	-28.9(2.2)	2	2
5/11/67	21	412.8(1.5)	4.4(0.0)	30.3(0.6)	-0.8(4.9)	0.8(0.1)	0.07(0.0)	1818.(2.)	-5.9(0.5)	-5.8(34.9)	2	2
5/11/67	22	410.3(4.5)	3.7(0.2)	31.2(6.0)	-1.8(3.1)	1.6(0.0)	0.08(0.0)	1515.(57.)	-11.7(0.5)	-12.7(21.9)	3	3
5/11/67	23	396.5(2.3)	4.4(0.1)	40.8(0.3)	-7.2(2.5)	2.0(0.7)	0.10(0.0)	1733.(55.)	-13.8(5.1)	-50.1(17.7)	2	2
5/12/67	0	400.7(0.0)	3.9(0.0)	35.7(0.0)	-5.4(0.0)	1.5(0.0)	0.09(0.0)	1567.(0.)	-10.7(0.0)	-37.5(0.0)	1	1
5/15/67	11	359.7(0.0)	18.6(0.0)	29.8(0.0)	-2.1(0.0)	-0.2(0.0)	0.08(0.0)	6680.(0.)	1.2(0.0)	-12.9(0.0)	1	1
5/15/67	12	376.6(0.0)	24.4(0.0)	0.0(0.0)	3.8(0.0)	2.4(0.0)	0.0(0.0)	9193.(0.)	-15.5(0.0)	24.8(0.0)	1	0
5/15/67	14	371.8(0.0)	12.9(0.0)	55.4(0.0)	3.8(0.0)	6.2(0.0)	0.15(0.0)	4785.(0.)	-40.2(0.0)	24.9(0.0)	1	1
5/15/67	15	388.7(8.6)	12.6(0.5)	45.4(4.9)	-0.2(5.0)	3.7(1.3)	0.12(0.0)	4892.(295.)	-25.0(9.3)	-0.9(34.2)	2	2
5/15/67	16	376.0(6.1)	12.6(0.2)	43.9(9.8)	-0.0(5.4)	3.3(0.7)	0.12(0.0)	4722.(153.)	-21.3(4.5)	-0.0(35.5)	2	2
5/15/67	17	370.3(2.3)	11.8(1.0)	40.9(8.8)	-6.2(2.1)	3.0(1.6)	0.11(0.0)	4380.(410.)	-19.3(10.3)	-40.2(13.5)	3	3
5/15/67	20	368.6(5.2)	12.3(1.0)	34.7(4.2)	-3.3(0.8)	3.6(1.3)	0.09(0.0)	4522.(429.)	-22.9(8.4)	-21.1(4.9)	10	10
5/15/67	21	369.7(2.8)	11.5(0.6)	33.6(6.6)	-4.2(3.6)	3.8(2.0)	0.09(0.0)	4262.(226.)	-24.1(12.4)	-27.1(23.2)	12	10
5/15/67	22	372.8(7.6)	11.4(0.6)	36.8(11.8)	-2.5(3.9)	2.7(2.7)	0.10(0.0)	4255.(297.)	-17.2(16.9)	-16.2(25.5)	5	5
5/15/67	23	403.5(9.7)	8.7(0.9)	36.2(9.0)	-2.7(1.3)	-0.1(0.7)	0.09(0.0)	3504.(289.)	0.7(5.0)	-19.0(8.9)	2	2
5/16/67	11	452.1(0.0)	5.6(0.0)	76.7(0.0)	-6.1(0.0)	6.8(0.0)	0.17(0.0)	2527.(0.)	-53.1(0.0)	-48.0(0.0)	1	1
5/16/67	12	440.3(17.5)	6.1(0.0)	85.7(12.7)	-9.2(0.5)	5.5(0.8)	0.20(0.0)	2690.(113.)	-41.5(7.8)	-70.0(1.2)	2	2
5/16/67	13	438.5(9.4)	5.3(0.0)	83.5(0.9)	-9.5(0.5)	5.4(0.3)	0.19(0.0)	2327.(72.)	-40.6(3.0)	-72.1(2.4)	2	2
5/16/67	14	437.2(1.8)	5.2(0.3)	70.7(6.6)	-7.8(1.8)	5.6(0.8)	0.16(0.0)	2289.(102.)	-42.2(6.2)	-59.6(13.9)	3	3
5/16/67	15	444.7(0.0)	4.8(0.0)	66.0(0.0)	-5.8(0.0)	3.2(0.0)	0.15(0.0)	2148.(0.)	-24.5(0.0)	-44.6(0.0)	1	1
5/16/67	16	438.2(0.6)	4.4(0.5)	50.5(21.8)	-6.9(2.6)	4.2(0.1)	0.12(0.0)	1928.(238.)	-32.0(1.1)	-52.4(19.4)	2	2
5/16/67	17	436.4(0.0)	4.4(0.0)	40.8(0.0)	-5.2(0.0)	1.9(0.0)	0.09(0.0)	1911.(0.)	-14.1(0.0)	-39.6(0.0)	1	1
5/17/67	11	405.9(0.0)	3.4(0.0)	32.8(0.0)	-5.5(0.0)	-3.5(0.0)	0.08(0.0)	1380.(0.)	25.0(0.0)	-38.8(0.0)	1	1
5/17/67	12	405.0(0.0)	4.0(0.0)	31.4(0.0)	-4.2(0.0)	-2.8(0.0)	0.08(0.0)	1620.(0.)	19.8(0.0)	-29.9(0.0)	1	1
5/17/67	13	399.8(0.0)	4.2(0.0)	33.3(0.0)	-5.5(0.0)	0.4(0.0)	0.08(0.0)	1671.(0.)	-2.9(0.0)	-38.3(0.0)	1	1
5/17/67	14	403.5(0.0)	3.9(0.0)	32.7(0.0)	-5.5(0.0)	-0.9(0.0)	0.08(0.0)	1590.(0.)	6.3(0.0)	-38.6(0.0)	1	1
5/21/67	23	439.2(0.0)	27.6(0.0)	37.7(0.0)	-1.6(0.0)	-4.6(0.0)	0.09(0.0)	12145.(0.)	35.3(0.0)	-12.1(0.0)	1	1
5/22/67	0	461.3(7.9)	28.3(6.8)	65.8(5.2)	-0.9(1.1)	-4.5(2.1)	0.14(0.0)	13040.(3128.)	36.1(17.8)	-7.5(8.8)	4	4
5/22/67	1	452.9(6.4)	22.1(2.4)	74.4(5.0)	-3.1(1.6)	-3.9(1.8)	0.16(0.0)	10030.(1129.)	30.4(14.3)	-24.7(12.8)	5	5
5/22/67	2	449.9(10.0)	23.2(0.3)	61.5(9.4)	-3.8(2.1)	-4.2(1.3)	0.14(0.0)	10458.(190.)	32.5(9.6)	-30.3(17.3)	5	5
5/22/67	3	465.6(7.8)	19.3(6.6)	60.8(1.5)	-1.9(0.4)	-3.5(0.1)	0.13(0.0)	8976.(2908.)	28.7(0.0)	-15.6(3.2)	2	2
5/22/67	4	572.6(5.7)	21.2(1.7)	57.6(3.1)	-8.4(1.4)	-4.2(0.9)	0.10(0.0)	12131.(951.)	41.7(8.4)	-83.2(13.5)	11	11

PIONEER 7 1 HOUR AVERAGES

MN/DY/YR	HR	V	N	WO	N-/S+	E-/W+	WO/V	N*V	VT	VN	NV	NW
5/22/67	5	590.3(19.5)	23.7(4.9)	52.8(7.8)	-10.9(2.6)	-1.4(2.4)	0.09(0.01)	14044.(3134.)	14.2(24.3)	-112.1(29.0)	16	11
5/22/67	6	551.5(37.3)	29.0(11.4)	56.6(12.1)	-7.7(2.5)	0.4(2.7)	0.10(0.03)	16284.(7131.)	-5.1(27.3)	-75.1(28.1)	10	8
5/22/67	7	510.2(0.0)	12.4(0.0)	0.0(0.0)	-6.6(0.0)	2.4(0.0)	0.0(0.0)	6316.(0.)	-21.1(0.0)	-58.2(0.0)	1	0
5/22/67	12	508.8(6.8)	22.0(13.7)	0.0(0.0)	-0.3(6.5)	2.4(0.0)	0.0(0.0)	11255.(7144.)	-21.1(0.7)	-3.1(57.3)	2	0
5/22/67	13	554.4(0.0)	7.3(0.0)	47.1(0.0)	-3.0(0.0)	0.0(0.0)	0.09(0.0)	4042.(0.)	-0.3(0.0)	-28.8(0.0)	1	1
5/22/67	14	496.5(6.8)	13.0(0.8)	0.0(0.0)	-6.8(1.9)	-3.5(2.4)	0.0(0.0)	6469.(464.)	30.2(21.0)	-59.1(16.9)	2	0
5/22/67	15	543.9(14.7)	13.8(2.4)	47.8(0.0)	-8.5(0.4)	-5.2(0.7)	0.09(0.0)	7515.(1111.)	48.5(8.4)	-80.3(2.0)	2	1
5/22/67	17	552.4(7.8)	11.8(0.0)	52.3(0.0)	-8.2(0.0)	-3.4(0.5)	0.10(0.0)	6526.(112.)	32.1(5.2)	-79.1(0.8)	2	1
5/22/67	18	526.0(6.2)	13.3(1.0)	0.0(0.0)	-9.2(0.3)	-4.1(0.0)	0.0(0.0)	7016.(442.)	37.2(0.2)	-83.7(3.8)	2	0
5/22/67	20	492.2(4.4)	14.5(1.6)	0.0(0.0)	-7.0(1.6)	-4.5(1.8)	0.0(0.0)	7136.(770.)	38.2(16.1)	-59.5(14.4)	6	0
5/22/67	21	491.5(5.2)	11.7(1.3)	34.7(1.7)	-7.4(1.5)	-3.0(2.1)	0.07(0.00)	5730.(614.)	25.3(18.3)	-63.0(13.0)	15	4
5/22/67	22	489.2(1.3)	13.6(1.2)	0.0(0.0)	-5.9(1.5)	-4.6(0.8)	0.0(0.0)	6657.(567.)	38.7(6.8)	-49.9(13.2)	15	0
5/22/67	23	488.9(1.1)	19.6(4.2)	0.0(0.0)	-5.2(0.9)	-5.6(1.4)	0.0(0.0)	9562.(2076.)	47.8(11.8)	-44.6(7.4)	14	0
5/23/67	0	491.1(2.3)	16.3(1.5)	31.6(1.0)	-4.2(1.7)	-4.9(1.0)	0.06(0.00)	8011.(735.)	42.2(8.8)	-36.2(14.5)	17	3
5/23/67	1	486.0(1.8)	14.6(1.3)	38.3(0.0)	-3.6(2.1)	-4.0(0.5)	0.08(0.0)	7110.(612.)	33.4(4.1)	-30.8(17.6)	16	1
5/23/67	2	486.5(4.3)	11.5(3.8)	43.4(6.4)	-4.5(2.1)	-4.3(1.1)	0.09(0.01)	5582.(1839.)	36.5(9.2)	-37.9(17.5)	11	3
5/23/67	3	490.2(12.9)	17.3(6.2)	51.9(17.7)	-6.5(3.5)	-0.3(3.0)	0.10(0.03)	8465.(3059.)	2.8(25.5)	-55.6(32.8)	14	4
5/23/67	4	489.6(6.4)	39.0(4.2)	35.9(3.8)	-3.2(2.1)	0.6(0.3)	0.07(0.01)	19112.(2235.)	-5.2(2.2)	-27.2(18.0)	13	9
5/23/67	5	492.2(7.3)	35.2(9.8)	30.2(0.3)	-3.8(1.5)	0.2(0.8)	0.06(0.00)	17397.(5131.)	-1.7(6.5)	-33.0(12.5)	8	2
5/23/67	6	498.1(1.5)	38.4(7.2)	0.0(0.0)	-6.3(0.0)	-0.1(0.6)	0.0(0.0)	19112.(3641.)	4.3(0.0)	-54.9(0.0)	2	0
5/23/67	12	555.9(19.4)	3.6(0.2)	51.5(8.6)	-6.8(2.7)	8.7(0.9)	0.09(0.02)	1991.(91.)	-83.2(6.6)	-65.8(25.1)	3	3
5/23/67	13	515.0(12.8)	4.0(0.3)	61.6(13.0)	-8.3(0.3)	8.6(0.8)	0.12(0.02)	2050.(127.)	-76.2(9.0)	-74.4(4.3)	2	2
5/23/67	15	509.2(6.8)	6.0(0.6)	45.1(1.3)	-3.8(0.0)	2.6(2.2)	0.09(0.00)	3067.(343.)	-23.1(20.2)	-34.0(0.5)	2	2
5/23/67	16	590.4(0.0)	6.1(0.0)	58.5(0.0)	-6.8(0.0)	-4.5(0.0)	0.10(0.0)	3601.(0.)	46.5(0.0)	-69.9(0.0)	1	1
5/23/67	17	577.9(3.1)	4.0(0.1)	40.6(3.0)	-8.7(1.7)	-2.6(0.4)	0.07(0.01)	2300.(94.)	25.7(3.8)	-87.4(17.5)	2	2
5/25/67	19	607.5(57.5)	8.5(3.5)	51.4(0.0)	-1.5(4.7)	1.3(0.9)	0.08(0.0)	5015.(1751.)	-12.7(8.7)	-13.1(50.9)	3	1
5/25/67	20	683.1(19.3)	30.0(4.0)	94.5(17.7)	-1.4(3.6)	1.9(0.7)	0.14(0.03)	20564.(3268.)	-22.1(8.5)	-16.0(43.8)	5	3
5/25/67	21	665.1(29.4)	42.1(11.7)	82.5(22.0)	-2.9(0.7)	2.3(1.2)	0.12(0.04)	27849.(6520.)	-27.5(15.4)	-33.3(6.1)	2	2
5/25/67	22	603.6(9.5)	34.9(4.4)	59.8(12.3)	-3.7(1.8)	1.0(0.2)	0.10(0.02)	21042.(2355.)	-10.3(2.2)	-39.0(19.9)	2	2
5/29/67	19	420.4(15.9)	5.8(0.4)	42.0(16.4)	-3.1(4.7)	-0.7(0.8)	0.10(0.03)	2433.(236.)	5.5(6.3)	-23.6(35.7)	4	4
5/29/67	20	404.2(11.1)	5.6(0.5)	42.8(9.7)	-3.6(4.0)	2.7(2.8)	0.11(0.03)	2248.(146.)	-19.0(19.9)	-25.1(27.7)	14	14
5/29/67	21	396.7(8.6)	5.7(0.4)	39.3(6.9)	-3.6(4.0)	3.1(1.9)	0.10(0.02)	2243.(132.)	-21.4(13.3)	-24.6(27.6)	13	13
5/29/67	22	397.9(8.2)	5.4(0.4)	36.6(6.5)	-6.8(1.6)	1.4(1.5)	0.09(0.02)	2132.(176.)	-10.0(10.7)	-47.2(11.2)	14	14
5/29/67	23	389.8(7.9)	5.1(0.3)	39.6(4.7)	-5.7(1.6)	-0.3(0.6)	0.10(0.01)	1984.(111.)	1.7(4.0)	-38.9(10.5)	14	14
5/30/67	0	392.6(8.1)	4.5(0.4)	35.7(5.0)	-5.6(0.7)	0.9(1.2)	0.09(0.01)	1773.(131.)	-5.9(8.5)	-38.6(4.6)	15	14
5/30/67	1	389.4(4.9)	4.5(0.4)	38.0(4.3)	-3.2(4.1)	2.4(0.7)	0.10(0.01)	1761.(155.)	-16.5(4.5)	-21.3(27.7)	15	6
5/30/67	2	385.8(3.7)	4.1(0.2)	38.1(0.8)	-2.2(2.5)	2.7(0.5)	0.10(0.00)	1575.(88.)	-18.2(3.3)	-15.1(17.1)	11	2
5/30/67	3	397.0(11.9)	4.8(0.6)	27.3(7.7)	-1.5(3.3)	1.6(1.8)	0.07(0.02)	1901.(234.)	-11.0(12.5)	-10.4(23.2)	12	5
5/30/67	4	396.0(6.9)	5.7(0.3)	28.3(3.0)	1.8(2.5)	-1.6(1.9)	0.07(0.01)	2263.(99.)	11.3(13.2)	12.6(17.2)	15	2
5/30/67	5	391.8(1.6)	6.4(0.4)	0.0(0.0)	-1.4(3.1)	-4.1(0.7)	0.0(0.0)	2497.(142.)	27.7(4.6)	-9.8(21.3)	13	0
5/30/67	6	391.8(2.7)	6.0(0.2)	36.4(0.0)	-4.3(1.3)	-3.5(0.6)	0.09(0.0)	2350.(87.)	24.0(4.0)	-29.1(9.1)	8	1
5/30/67	12	390.8(0.0)	6.8(0.0)	0.0(0.0)	-3.8(0.0)	-0.9(0.0)	0.0(0.0)	2653.(0.)	6.4(0.0)	-25.8(0.0)	1	0
5/30/67	13	394.0(2.4)	7.6(0.3)	0.0(0.0)	-4.9(1.8)	-3.1(0.0)	0.0(0.0)	2989.(149.)	20.9(0.1)	-33.4(12.8)	2	0
5/30/67	14	392.0(0.0)	6.4(0.0)	0.0(0.0)	0.0(0.0)	-3.1(0.0)	0.0(0.0)	2501.(0.)	0.0(0.0)	0.0(0.0)	1	0
5/30/67	15	388.7(4.4)	6.2(0.4)	0.0(0.0)	-7.6(0.0)	-1.1(0.2)	0.0(0.0)	2417.(195.)	7.1(1.1)	-51.3(0.6)	2	0
5/30/67	16	389.0(0.0)	6.9(0.0)	0.0(0.0)	-3.8(0.0)	-1.9(0.0)	0.0(0.0)	2684.(0.)	12.8(0.0)	-25.7(0.0)	1	0
5/30/67	17	388.2(0.4)	6.0(0.6)	37.1(0.0)	-5.7(2.7)	-0.9(0.7)	0.10(0.0)	2349.(238.)	5.8(5.1)	-38.7(18.6)	2	1
6/ 2/67	15	349.5(0.0)	6.6(0.0)	18.3(0.0)	-3.7(0.0)	2.1(0.0)	0.05(0.0)	2303.(0.)	-12.6(0.0)	-22.4(0.0)	1	1
6/ 4/67	14	385.5(0.0)	12.5(0.0)	0.0(0.0)	-3.0(0.0)	3.1(0.0)	0.0(0.0)	4834.(0.)	-20.7(0.0)	-20.0(0.0)	1	0
6/ 4/67	15	392.1(2.6)	10.4(0.5)	0.0(0.0)	-1.1(3.8)	1.7(0.6)	0.0(0.0)	4094.(188.)	-11.6(3.9)	-7.6(26.2)	3	0
6/ 4/67	16	394.6(0.0)	12.3(0.0)	0.0(0.0)	-3.0(0.0)	1.4(0.0)	0.0(0.0)	4842.(0.)	-9.6(0.0)	-20.5(0.0)	1	0
6/ 4/67	17	392.9(1.0)	14.7(1.2)	0.0(0.0)	1.0(4.0)	1.3(1.3)	0.0(0.0)	5771.(459.)	-8.8(8.8)	6.6(27.3)	2	0
6/ 6/67	11	464.7(7.7)	23.7(2.9)	60.4(4.3)	-8.6(0.0)	-2.8(4.8)	0.13(0.01)	11026.(1165.)	22.5(38.6)	-69.9(1.2)	2	2
6/ 6/67	12	485.3(0.0)	21.7(0.0)	58.1(0.0)	-6.2(0.0)	3.6(0.0)	0.12(0.0)	10547.(0.)	-30.0(0.0)	-52.3(0.0)	1	1

PIONEER 7 1 HOUR AVERAGES

MN/DY/YR	HR	V	N	WO	N-/S+	E-/W+	WO/V	N*V	VT	VN	NV	NW
6/ 6/67	13	449.5(0.0)	28.5(0.0)	66.1(0.0)	4.7(0.0)	1.9(0.0)	0.15(0.0)	12815.(0.)	-14.9(0.0)	36.8(0.0)	1	1
6/ 6/67	14	435.4(32.1)	18.7(5.4)	61.3(5.9)	2.7(5.8)	2.6(4.7)	0.14(0.02)	8074.(1971.)	-21.3(38.1)	20.7(42.4)	3	3
6/ 6/67	15	402.1(38.7)	13.6(1.6)	45.9(11.6)	0.0(5.5)	-0.3(0.2)	0.11(0.02)	5517.(1156.)	2.0(1.3)	2.0(38.6)	2	2
6/ 6/67	16	415.0(49.3)	9.0(0.4)	67.3(21.0)	2.1(5.3)	-1.4(1.7)	0.17(0.07)	3769.(539.)	9.6(11.3)	13.4(37.4)	3	3
6/ 6/67	18	490.5(0.0)	8.7(0.0)	46.2(0.0)	-3.3(0.0)	5.3(0.0)	0.09(0.0)	4253.(0.)	-45.6(0.0)	-28.6(0.0)	1	1
6/ 9/67	20	488.1(7.9)	4.8(0.3)	56.4(6.2)	-6.3(2.8)	1.7(1.5)	0.12(0.01)	2362.(201.)	-14.7(12.7)	-53.8(23.4)	14	11
6/ 9/67	21	482.4(5.8)	4.7(0.3)	57.5(7.8)	-6.2(2.2)	1.3(1.2)	0.12(0.02)	2283.(135.)	-10.5(10.2)	-51.8(18.2)	14	14
6/ 9/67	22	475.5(6.1)	4.8(0.2)	62.1(5.2)	-8.5(2.8)	2.1(1.1)	0.13(0.01)	2264.(90.)	-17.0(9.0)	-70.3(22.8)	7	7
6/13/67	19	430.5(5.5)	5.2(0.6)	33.9(0.0)	-1.8(3.9)	-2.3(0.9)	0.08(0.0)	2258.(276.)	17.1(6.7)	-13.8(29.0)	3	1
6/13/67	20	440.1(30.5)	5.2(0.3)	30.4(5.3)	0.5(8.0)	-0.3(2.1)	0.07(0.00)	2282.(176.)	2.7(15.6)	2.8(59.6)	5	2
6/16/67	19	420.8(3.9)	7.9(1.3)	44.2(4.2)	5.7(3.0)	4.6(0.0)	0.11(0.01)	3327.(579.)	-33.2(0.1)	41.8(21.3)	2	2
6/16/67	20	416.6(5.6)	10.7(2.3)	32.6(2.5)	3.7(2.5)	3.4(1.2)	0.08(0.01)	4455.(961.)	-24.9(8.9)	26.5(17.8)	15	15
6/16/67	21	411.0(2.9)	12.3(1.5)	29.5(3.4)	3.3(2.1)	2.7(1.7)	0.07(0.01)	5073.(601.)	-19.0(12.3)	23.5(14.9)	11	11
6/16/67	22	420.1(3.5)	10.1(2.0)	27.7(0.9)	3.9(0.4)	1.3(1.5)	0.07(0.00)	4219.(801.)	-9.7(11.4)	28.8(2.5)	3	3
6/17/67	12	462.5(7.2)	7.2(2.1)	55.1(5.8)	-3.4(1.4)	1.3(1.1)	0.12(0.01)	3334.(950.)	-10.7(8.9)	-27.7(11.1)	5	3
6/17/67	14	468.4(5.6)	5.3(0.3)	53.7(1.4)	-3.9(0.0)	3.1(0.0)	0.11(0.00)	2465.(120.)	-25.2(0.0)	-32.2(0.2)	2	2
6/17/67	15	472.2(1.0)	4.9(0.1)	48.3(0.0)	-3.9(0.0)	3.1(0.1)	0.10(0.00)	2297.(59.)	-25.6(0.5)	-32.0(0.1)	2	2
6/17/67	16	465.1(1.4)	5.3(0.9)	52.4(1.2)	2.7(0.0)	2.9(0.1)	0.11(0.00)	2464.(401.)	-23.7(0.8)	22.3(0.0)	2	2
6/17/67	17	460.5(0.0)	4.9(0.0)	54.1(0.0)	2.8(0.0)	2.9(0.0)	0.12(0.0)	2275.(0.)	-23.6(0.0)	22.2(0.0)	1	1
6/18/67	11	361.0(0.0)	6.2(0.0)	0.0(0.0)	-3.8(0.0)	-1.6(0.0)	0.0(0.0)	2234.(0.)	10.1(0.0)	-23.8(0.0)	1	0
6/18/67	12	365.3(2.6)	6.8(0.5)	0.0(0.0)	-3.8(0.0)	-1.4(0.2)	0.0(0.0)	2478.(203.)	8.9(1.3)	-24.1(0.2)	2	0
6/18/67	13	361.0(0.9)	5.5(0.1)	0.0(0.0)	-0.8(4.9)	-0.1(0.0)	0.0(0.0)	1990.(45.)	0.9(0.1)	-5.3(30.9)	2	0
6/18/67	14	359.6(3.4)	5.8(0.2)	22.4(0.7)	-3.7(0.0)	-0.5(0.5)	0.06(0.00)	2089.(36.)	4.1(3.6)	-23.3(0.2)	3	2
6/18/67	15	353.4(4.4)	6.2(0.7)	20.8(0.1)	-3.7(0.0)	-0.4(0.1)	0.06(0.00)	2210.(292.)	2.4(0.6)	-22.9(0.3)	2	2
6/18/67	16	356.8(2.7)	6.5(0.3)	21.4(1.2)	-3.7(0.0)	-0.3(0.0)	0.06(0.00)	2327.(109.)	2.0(0.2)	-23.1(0.2)	3	3
6/18/67	17	354.7(0.5)	7.4(0.8)	20.1(0.2)	-0.7(3.9)	-0.3(0.2)	0.06(0.00)	2627.(287.)	2.1(1.2)	-4.3(24.2)	2	2
6/18/67	18	354.4(0.0)	8.0(0.0)	19.8(0.0)	-3.5(0.0)	-0.4(0.0)	0.06(0.0)	2824.(0.)	2.3(0.0)	-21.4(0.0)	1	1
6/20/67	12	337.9(0.6)	13.2(0.2)	28.1(1.5)	-6.1(0.0)	-0.4(0.1)	0.08(0.00)	4465.(53.)	2.1(0.3)	-35.6(0.2)	2	2
6/20/67	13	335.9(1.4)	12.8(0.6)	23.9(1.5)	-4.2(1.6)	0.0(0.5)	0.07(0.00)	4304.(177.)	-0.1(3.1)	-24.4(9.2)	3	3
6/20/67	14	333.5(2.0)	12.8(0.3)	30.3(0.0)	-2.6(1.1)	-1.3(1.5)	0.09(0.0)	4257.(77.)	7.6(8.7)	-15.0(6.4)	2	1
6/20/67	15	328.2(4.2)	13.3(1.2)	32.1(2.3)	-1.0(2.8)	-2.4(0.5)	0.10(0.01)	4360.(435.)	13.5(2.6)	-5.9(16.1)	3	2
6/20/67	16	333.0(3.4)	12.5(1.1)	29.7(5.6)	-3.5(0.3)	-1.0(0.7)	0.09(0.02)	4181.(414.)	5.6(4.2)	-20.1(1.3)	2	2
6/20/67	17	331.5(4.2)	10.2(0.1)	31.4(2.0)	-0.7(4.1)	-1.7(0.7)	0.09(0.01)	3393.(64.)	9.6(4.2)	-4.3(23.6)	2	2
6/20/67	18	332.3(0.0)	9.6(0.0)	28.0(0.0)	3.6(0.0)	-1.7(0.0)	0.08(0.0)	3207.(0.)	9.7(0.0)	20.7(0.0)	1	1
6/20/67	19	349.0(0.7)	8.7(1.6)	17.3(0.4)	-3.3(0.2)	-0.9(1.0)	0.05(0.00)	3023.(563.)	5.6(6.3)	-20.1(1.1)	2	2
6/20/67	20	347.8(2.4)	6.9(0.3)	19.6(0.8)	-2.3(2.9)	-0.2(0.6)	0.06(0.00)	2416.(85.)	1.2(3.9)	-13.7(17.5)	4	4
6/20/67	21	348.8(0.8)	7.7(0.6)	19.4(1.6)	-1.9(3.6)	1.0(0.9)	0.06(0.00)	2698.(206.)	-6.3(5.3)	-11.5(21.8)	9	9
6/20/67	22	348.1(1.6)	8.4(0.6)	23.4(3.5)	-2.3(2.5)	1.0(0.5)	0.07(0.01)	2909.(199.)	-6.1(3.1)	-14.1(15.4)	15	15
6/20/67	23	350.2(1.3)	8.0(0.4)	24.3(1.6)	-1.8(2.7)	0.2(0.6)	0.07(0.00)	2787.(137.)	-1.0(3.5)	-11.0(16.6)	16	16
6/21/67	0	352.3(2.7)	7.8(0.5)	26.5(2.2)	-0.9(3.0)	-0.5(0.7)	0.08(0.01)	2741.(180.)	3.2(4.0)	-5.8(18.2)	17	17
6/21/67	1	354.7(0.8)	8.6(0.3)	22.8(0.8)	-0.0(4.9)	0.3(0.7)	0.06(0.00)	3041.(107.)	-2.0(4.6)	0.0(30.6)	2	2
6/22/67	11	352.3(0.0)	6.8(0.0)	17.1(0.0)	-6.4(0.0)	-1.4(0.0)	0.05(0.0)	2413.(0.)	8.6(0.0)	-39.5(0.0)	1	1
6/22/67	12	345.2(4.4)	6.5(0.5)	22.3(3.9)	-4.7(1.6)	0.7(1.7)	0.06(0.01)	2230.(191.)	-4.3(10.1)	-28.1(9.7)	3	3
6/22/67	14	350.6(1.5)	7.1(0.4)	16.5(0.3)	-4.4(1.7)	-0.6(0.7)	0.05(0.00)	2493.(132.)	3.6(4.4)	-27.0(10.4)	3	3
6/22/67	15	352.2(0.4)	7.0(0.2)	16.6(0.0)	-3.6(0.3)	0.3(0.7)	0.05(0.0)	2479.(85.)	-2.1(4.1)	-22.2(1.5)	2	1
6/22/67	16	349.8(2.4)	6.6(0.4)	17.7(1.0)	-4.6(1.6)	-0.7(0.5)	0.05(0.00)	2315.(116.)	4.2(2.8)	-28.0(9.6)	3	3
6/25/67	11	442.2(0.4)	1.9(0.6)	57.4(10.8)	-4.2(0.9)	-7.7(0.4)	0.13(0.02)	858.(250.)	59.4(3.3)	-32.2(7.1)	2	2
6/25/67	12	470.9(12.2)	3.4(0.2)	56.6(8.1)	-6.4(4.1)	-4.2(1.7)	0.12(0.02)	1591.(97.)	34.6(14.1)	-53.1(34.2)	3	3
6/25/67	14	495.8(0.0)	4.0(0.0)	47.8(0.0)	-4.3(0.0)	-2.5(0.0)	0.10(0.0)	1997.(0.)	21.4(0.0)	-37.5(0.0)	1	1
6/25/67	15	487.9(0.0)	3.5(0.0)	41.9(0.0)	-11.2(0.0)	-1.9(0.0)	0.09(0.0)	1722.(0.)	15.6(0.0)	-94.6(0.0)	1	1
6/25/67	16	458.4(0.0)	5.6(0.0)	51.7(0.0)	-3.9(0.0)	-1.3(0.0)	0.11(0.0)	2558.(0.)	10.6(0.0)	-31.5(0.0)	1	1
6/25/67	17	445.0(8.6)	5.7(0.5)	58.9(6.3)	-3.3(3.0)	-0.6(1.2)	0.13(0.02)	2541.(260.)	4.7(9.3)	-25.5(23.1)	3	3
6/25/67	18	452.1(0.0)	5.7(0.0)	57.1(0.0)	2.8(0.0)	-0.8(0.0)	0.13(0.0)	2572.(0.)	6.1(0.0)	22.0(0.0)	1	1
6/25/67	19	458.9(0.0)	5.7(0.0)	49.0(0.0)	-3.9(0.0)	-0.3(0.0)	0.11(0.0)	2634.(0.)	2.5(0.0)	-31.3(0.0)	1	1

PIONEER 7 1 HOUR AVERAGES

MN/DY/YR	HR	V	N	W0	N-/S+	E-/W+	W0/V	N*V	VT	VN	NV	NW
6/25/67	20	454.0(13.2)	6.9(0.5)	49.0(4.5)	2.9(0.6)	1.5(1.0)	0.11(0.01)	3121.(254.)	-12.3(8.2)	23.1(5.4)	6	6
6/25/67	21	449.1(8.9)	6.7(0.4)	50.3(6.7)	-4.4(3.5)	-0.9(0.7)	0.11(0.01)	3003.(161.)	6.7(5.5)	-34.2(27.6)	15	15
6/25/67	22	455.2(17.7)	5.9(0.7)	48.3(7.5)	-3.1(3.9)	-0.0(1.7)	0.11(0.02)	2676.(296.)	0.4(13.1)	-24.8(31.2)	16	16
6/25/67	23	479.0(5.8)	6.2(0.1)	43.8(3.1)	-4.2(1.3)	-0.1(2.0)	0.09(0.01)	2971.(75.)	1.1(16.8)	-34.8(10.8)	6	6
6/27/67	12	463.2(0.0)	17.6(0.0)	44.9(0.0)	-1.6(0.0)	7.6(0.0)	0.10(0.0)	8148.(0.)	-61.4(0.0)	-12.9(0.0)	1	1
6/27/67	13	465.5(3.7)	13.8(7.8)	51.0(13.5)	7.0(3.2)	7.1(1.7)	0.11(0.02)	6461.(3678.)	-57.5(14.2)	56.7(25.1)	2	2
6/27/67	14	471.9(21.2)	11.1(2.2)	50.7(11.5)	4.1(0.2)	4.3(1.5)	0.11(0.03)	5208.(802.)	-34.8(10.4)	34.0(2.9)	2	2
6/27/67	15	465.3(0.0)	7.8(0.0)	60.2(0.0)	7.6(0.0)	2.9(0.0)	0.13(0.0)	3648.(0.)	-23.5(0.0)	61.6(0.0)	1	1
6/27/67	16	487.0(48.4)	4.4(1.7)	76.4(0.7)	-2.3(5.3)	1.7(3.9)	0.16(0.02)	2086.(598.)	-12.6(31.8)	-17.6(43.1)	2	2
6/27/67	17	514.7(10.6)	3.0(0.8)	74.5(17.0)	6.6(0.8)	0.6(2.3)	0.14(0.03)	1533.(425.)	-5.5(20.5)	59.0(5.5)	2	2
6/27/67	18	511.7(0.0)	3.0(0.0)	75.8(0.0)	5.9(0.0)	-0.7(0.0)	0.15(0.0)	1556.(0.)	6.5(0.0)	52.9(0.0)	1	1
6/29/67	4	405.8(0.0)	4.8(0.0)	0.0(0.0)	2.1(0.0)	-1.1(0.0)	0.0(0.0)	1973.(0.)	8.0(0.0)	15.0(0.0)	1	0
6/29/67	5	407.5(1.3)	5.0(0.8)	0.0(0.0)	-3.7(0.2)	-2.5(2.4)	0.0(0.0)	2039.(308.)	17.5(17.0)	-26.1(1.2)	2	0
6/29/67	11	407.4(0.0)	5.9(0.6)	0.0(0.0)	0.1(5.2)	-2.3(0.1)	0.0(0.0)	2406.(239.)	16.3(0.8)	0.8(36.9)	2	0
6/29/67	12	405.6(0.0)	3.4(0.0)	0.0(0.0)	2.6(0.0)	-0.7(0.0)	0.0(0.0)	1395.(0.)	5.0(0.0)	18.7(0.0)	1	0
6/29/67	13	405.6(0.3)	3.7(0.4)	0.0(0.0)	2.9(0.4)	-0.7(0.1)	0.0(0.0)	1502.(157.)	5.2(0.4)	20.3(2.7)	3	0
6/29/67	14	406.5(0.0)	4.4(0.5)	0.0(0.0)	2.7(0.8)	-1.5(0.9)	0.0(0.0)	1789.(214.)	10.9(6.7)	19.2(5.9)	2	0
6/29/67	15	405.4(0.5)	4.2(0.1)	0.0(0.0)	3.3(0.0)	-0.3(0.7)	0.0(0.0)	1715.(33.)	2.1(5.0)	23.4(0.0)	2	0
6/29/67	16	404.6(2.3)	3.8(0.3)	0.0(0.0)	2.9(0.4)	0.1(0.6)	0.0(0.0)	1558.(142.)	-1.0(4.2)	20.2(2.7)	3	0
6/29/67	17	403.8(0.3)	3.6(0.8)	0.0(0.0)	-1.9(2.7)	-1.4(1.3)	0.0(0.0)	1458.(309.)	9.6(9.2)	-13.3(18.8)	2	0
7/ 2/67	3	410.2(3.7)	17.9(1.2)	30.8(0.0)	-7.0(1.6)	-2.4(1.5)	0.07(0.0)	7354.(550.)	17.0(11.1)	-50.3(11.7)	2	1
7/ 2/67	4	415.0(4.0)	17.4(2.5)	21.9(0.0)	-6.9(2.2)	-2.5(1.3)	0.05(0.00)	7224.(1108.)	17.8(9.7)	-49.9(16.4)	2	2
7/ 2/67	5	418.7(0.6)	10.8(0.6)	25.2(0.3)	-6.3(0.2)	-2.8(0.7)	0.06(0.00)	4532.(276.)	20.5(5.2)	-45.8(1.1)	2	2
7/ 2/67	11	407.9(0.0)	0.3(0.0)	0.0(0.0)	-3.5(0.0)	-3.4(0.0)	0.0(0.0)	139.(0.)	23.9(0.0)	-24.6(0.0)	1	0
7/ 2/67	12	409.1(1.3)	0.3(0.0)	0.0(0.0)	-4.5(1.4)	-3.6(2.5)	0.0(0.0)	133.(3.)	25.7(18.1)	-31.8(10.2)	2	0
7/ 2/67	13	382.2(46.8)	0.7(0.0)	23.1(0.0)	-2.8(0.7)	-0.9(3.7)	0.06(0.0)	281.(37.)	7.8(25.7)	-19.0(6.9)	2	1
7/ 2/67	14	411.4(4.7)	0.7(0.0)	29.4(0.0)	-5.3(2.0)	-2.5(1.6)	0.07(0.0)	294.(11.)	18.1(11.0)	-37.8(13.9)	2	1
7/ 2/67	15	407.0(0.5)	0.8(0.0)	29.7(0.0)	-6.4(4.2)	-2.4(0.6)	0.07(0.0)	336.(8.)	16.7(4.1)	-45.1(30.0)	2	1
7/ 2/67	16	397.6(24.4)	1.1(0.1)	39.0(0.0)	-3.1(5.9)	-3.5(0.9)	0.09(0.0)	418.(22.)	24.2(7.7)	-34.8(40.9)	2	1
7/ 2/67	17	411.2(0.0)	1.0(0.0)	45.2(0.0)	2.3(0.0)	-4.2(0.0)	0.11(0.0)	419.(0.)	29.8(0.0)	16.6(0.0)	1	1
7/ 2/67	18	410.0(0.0)	2.8(0.0)	37.2(0.0)	-5.4(0.0)	-3.7(0.0)	0.09(0.0)	1144.(0.)	26.7(0.0)	-38.4(0.0)	1	1
7/ 2/67	20	403.2(0.0)	1.7(0.0)	70.1(0.0)	7.0(0.0)	-2.6(0.0)	0.17(0.0)	689.(0.)	18.0(0.0)	49.0(0.0)	1	1
7/ 2/67	21	379.9(16.5)	2.9(1.7)	72.0(0.0)	6.6(0.5)	-3.9(2.2)	0.18(0.0)	1102.(612.)	25.3(13.7)	43.6(4.9)	2	1
7/ 2/67	22	425.8(0.0)	2.1(0.0)	47.6(0.0)	3.1(0.0)	-3.3(0.0)	0.11(0.0)	877.(0.)	24.8(0.0)	23.3(0.0)	1	1
7/ 2/67	23	421.1(0.0)	2.3(0.0)	51.0(0.0)	7.2(0.0)	-2.2(0.0)	0.12(0.0)	973.(0.)	15.9(0.0)	52.9(0.0)	1	1
7/ 4/67	11	489.9(0.0)	1.9(0.0)	48.6(0.0)	-4.0(0.0)	3.9(0.0)	0.10(0.0)	936.(0.)	-33.0(0.0)	-34.6(0.0)	1	1
7/ 4/67	12	482.0(1.7)	1.9(0.2)	48.1(4.6)	-2.6(3.5)	3.4(2.4)	0.10(0.01)	903.(94.)	-28.2(20.6)	-21.9(29.2)	3	3
7/ 4/67	13	478.6(1.9)	1.9(0.2)	44.4(0.3)	-4.0(0.0)	2.9(1.2)	0.09(0.00)	895.(71.)	-24.3(10.4)	-33.6(0.1)	2	2
7/ 4/67	14	459.3(14.7)	2.1(0.0)	61.6(7.4)	-4.5(0.5)	4.1(0.7)	0.13(0.02)	953.(34.)	-32.4(4.9)	-36.1(3.0)	2	2
7/ 4/67	15	435.2(2.2)	1.8(0.2)	40.5(0.0)	-1.2(4.6)	4.6(0.2)	0.09(0.0)	781.(81.)	-35.2(1.2)	-9.3(34.9)	2	1
7/ 4/67	17	431.3(0.0)	2.0(0.0)	79.3(0.0)	-5.0(0.0)	3.4(0.0)	0.18(0.0)	858.(0.)	-25.8(0.0)	-38.0(0.0)	1	1
7/ 5/67	19	335.9(0.0)	5.7(0.0)	33.2(0.0)	0.0(0.0)	-0.4(0.0)	0.10(0.0)	1921.(0.)	2.3(0.0)	0.0(0.0)	1	1
7/ 5/67	20	336.6(6.7)	7.1(0.3)	30.9(5.8)	-1.0(3.4)	-1.2(0.6)	0.09(0.02)	2403.(150.)	7.1(3.5)	-6.0(19.9)	4	4
7/ 5/67	21	334.6(2.5)	6.1(0.5)	33.0(3.0)	1.6(2.1)	-1.2(0.7)	0.10(0.01)	2050.(159.)	7.3(4.2)	9.3(12.5)	12	12
7/ 5/67	22	331.3(2.6)	6.7(0.5)	31.2(2.4)	0.8(3.5)	-0.7(0.4)	0.09(0.01)	2224.(171.)	4.0(2.1)	4.8(20.0)	14	14
7/ 5/67	23	327.9(3.3)	7.4(0.3)	33.7(2.3)	0.6(2.4)	-0.4(0.2)	0.10(0.01)	2441.(113.)	2.2(0.9)	3.5(13.8)	7	7
7/ 7/67	19	322.7(0.0)	12.4(0.0)	36.0(0.0)	-1.8(0.0)	0.3(0.0)	0.11(0.0)	3988.(0.)	-1.8(0.0)	-10.4(0.0)	1	1
7/ 7/67	20	324.0(0.6)	13.3(0.7)	36.0(0.0)	-0.1(3.4)	-2.2(0.8)	0.11(0.00)	4319.(220.)	12.2(4.6)	-0.8(19.3)	13	13
7/ 7/67	21	324.6(0.3)	14.7(0.3)	36.0(0.0)	-3.1(0.0)	-3.3(0.3)	0.11(0.00)	4767.(90.)	18.7(1.9)	-17.4(0.0)	11	11
7/ 7/67	22	325.0(0.6)	17.6(0.9)	36.0(0.0)	2.1(2.9)	-4.1(0.7)	0.11(0.00)	5725.(283.)	23.2(3.7)	12.1(16.7)	16	16
7/ 7/67	23	325.2(0.2)	19.9(0.7)	36.0(0.0)	-2.1(0.0)	-4.6(0.0)	0.11(0.0)	6475.(241.)	26.3(0.0)	-12.1(0.0)	7	7
7/ 8/67	11	405.0(5.8)	33.4(1.8)	60.8(2.1)	7.3(3.7)	2.5(1.6)	0.15(0.01)	13559.(941.)	-17.8(11.6)	52.0(26.6)	2	2
7/ 8/67	12	401.6(0.3)	30.0(1.7)	67.8(5.8)	4.3(0.6)	-0.3(0.3)	0.17(0.01)	12049.(687.)	2.1(1.8)	30.4(4.3)	2	2
7/ 8/67	13	395.1(2.8)	27.2(2.8)	65.2(2.3)	-2.4(0.5)	-0.1(1.4)	0.16(0.01)	10772.(1185.)	0.9(9.6)	-16.9(3.1)	3	3

MIT 5/31/73

PIONEER 7 1 HOUR AVERAGES

MN/DY/YR	HR	V	N	WO	N-/S+	E-/W+	WO/V	N*V	VT	VN	NV	NW
7/ 8/67	14	410.6(1.2)	26.8(1.2)	56.1(1.4)	-5.8(0.0)	2.1(3.4)	0.14(0.00)	11014.(516.)	-14.6(24.4)	-41.8(0.3)	2	2
7/ 8/67	15	425.5(1.9)	14.3(1.2)	56.0(7.0)	-6.4(0.2)	4.7(0.9)	0.13(0.02)	6072.(550.)	-34.5(6.5)	-47.8(1.4)	2	2
7/ 8/67	16	433.5(11.9)	12.8(1.4)	65.5(27.1)	-0.7(4.0)	6.7(2.1)	0.15(0.06)	5572.(734.)	-49.9(14.9)	-4.9(29.9)	3	3
7/ 8/67	20	494.2(28.1)	11.1(1.8)	72.0(10.2)	1.5(3.1)	7.0(3.6)	0.15(0.02)	5450.(816.)	-60.8(33.8)	13.6(26.5)	11	11
7/ 8/67	21	509.0(5.5)	7.7(0.5)	53.5(3.3)	-0.9(4.2)	2.2(1.4)	0.11(0.01)	3917.(248.)	-19.0(12.5)	-7.9(37.0)	13	13
7/ 8/67	22	503.2(5.8)	8.1(0.4)	54.2(2.3)	-2.8(5.8)	2.5(1.4)	0.11(0.00)	4072.(242.)	-21.4(11.8)	-24.1(50.8)	8	8
7/ 8/67	23	504.3(5.4)	8.7(0.7)	54.5(2.2)	-7.0(1.1)	4.8(1.0)	0.11(0.00)	4394.(354.)	-42.4(9.2)	-61.1(9.6)	6	6
7/ 9/67	19	580.1(1.2)	2.2(0.1)	62.8(2.0)	-1.6(10.3)	2.2(3.1)	0.11(0.00)	1256.(43.)	-22.3(31.6)	-15.9(****)	2	2
7/ 9/67	20	583.2(9.7)	2.2(0.1)	58.9(6.4)	-3.0(2.6)	4.1(3.1)	0.10(0.01)	1276.(66.)	-41.7(31.6)	-30.9(26.7)	4	4
7/ 9/67	21	590.8(18.0)	2.0(0.1)	65.7(5.9)	-6.7(1.7)	-0.8(1.4)	0.11(0.01)	1179.(121.)	8.8(14.9)	-69.2(18.1)	4	4
7/ 9/67	22	638.7(13.0)	2.2(0.2)	71.3(6.5)	-5.1(2.6)	-1.5(0.8)	0.11(0.01)	1412.(117.)	16.5(9.3)	-56.4(28.3)	4	4
7/ 9/67	23	577.4(35.7)	1.7(0.2)	69.2(20.1)	-4.2(3.5)	-1.2(1.5)	0.12(0.04)	958.(129.)	13.1(15.1)	-42.0(35.5)	5	4
7/10/67	0	629.5(24.0)	1.8(0.0)	56.5(0.0)	-3.9(4.6)	-2.2(0.6)	0.09(0.0)	1113.(73.)	23.6(5.7)	-42.5(49.0)	3	1
7/10/67	1	551.2(19.1)	1.7(0.1)	75.7(14.8)	-0.9(3.5)	1.7(4.6)	0.14(0.03)	960.(82.)	-16.3(43.9)	-9.3(34.0)	5	5
7/10/67	2	571.6(23.7)	1.6(0.1)	65.4(7.1)	-7.9(0.6)	3.0(2.8)	0.11(0.02)	904.(70.)	-28.9(26.6)	-78.7(9.3)	2	2
7/10/67	3	556.1(22.2)	1.8(0.2)	78.4(13.0)	-2.8(4.6)	4.7(5.9)	0.14(0.03)	1011.(127.)	-45.6(58.7)	-27.5(44.4)	5	5
7/10/67	4	592.5(26.3)	1.9(0.2)	70.3(3.9)	-0.4(2.5)	0.3(3.5)	0.12(0.01)	1155.(194.)	-2.3(35.2)	-3.9(25.2)	5	5
7/10/67	5	583.8(8.9)	2.0(0.1)	67.4(2.4)	-0.6(5.1)	2.7(4.3)	0.12(0.00)	1190.(97.)	-27.7(44.1)	-6.6(52.0)	4	4
7/11/67	19	461.6(5.2)	1.4(0.1)	46.4(3.0)	2.6(0.7)	-1.7(0.5)	0.10(0.01)	644.(29.)	13.9(3.8)	20.7(6.1)	2	2
7/11/67	20	452.7(13.5)	1.5(0.1)	48.6(0.0)	1.2(3.1)	-1.6(1.0)	0.10(0.0)	672.(55.)	13.0(7.5)	10.2(24.5)	4	1
7/11/67	21	437.4(8.2)	1.4(0.0)	0.0(0.0)	2.2(0.2)	-2.5(1.4)	0.0 (0.0)	612.(12.)	18.9(10.6)	17.0(1.0)	5	0
7/14/67	3	340.8(2.1)	18.5(1.3)	0.0(0.0)	4.3(0.5)	-2.8(0.6)	0.0 (0.0)	6300.(480.)	16.3(3.6)	25.5(2.9)	5	0
7/14/67	4	328.5(9.0)	12.9(3.4)	29.5(3.7)	4.8(2.4)	-2.7(0.6)	0.09(0.01)	4251.(1210.)	15.5(3.2)	27.5(13.2)	5	3
7/14/67	5	324.7(2.7)	10.3(0.4)	34.9(0.9)	7.7(0.1)	-2.5(0.5)	0.11(0.00)	3346.(120.)	14.2(2.6)	43.5(1.0)	3	2
7/15/67	0	324.6(3.4)	10.9(1.9)	37.5(3.5)	-5.8(2.3)	-0.8(0.4)	0.12(0.01)	3537.(659.)	4.7(2.3)	-33.0(12.9)	4	3
7/24/67	13	391.1(0.0)	12.7(0.0)	0.0(0.0)	-6.3(0.0)	-1.7(0.0)	0.0 (0.0)	4979.(0.)	11.4(0.0)	-43.1(0.0)	1	0
7/24/67	14	392.7(1.5)	12.9(5.2)	0.0(0.0)	-5.8(0.4)	0.4(2.5)	0.0 (0.0)	5049.(2034.)	-3.0(16.8)	-39.6(3.0)	2	0
7/24/67	15	382.6(8.3)	16.0(1.0)	42.9(7.7)	-4.4(3.2)	-0.8(0.7)	0.11(0.02)	6100.(248.)	5.6(4.4)	-28.9(20.8)	2	2
7/25/67	14	385.8(16.4)	9.2(2.3)	39.6(0.0)	-9.3(0.6)	-1.1(3.0)	0.10(0.0)	3580.(1057.)	8.0(20.5)	-62.3(6.5)	2	1
7/25/67	15	408.8(4.8)	10.7(0.8)	32.5(0.2)	-6.3(0.3)	-2.1(0.8)	0.08(0.00)	4360.(398.)	14.8(5.7)	-44.7(2.9)	2	2
7/25/67	16	404.9(0.0)	10.6(0.0)	30.8(0.0)	-6.5(0.0)	-5.6(0.0)	0.08(0.0)	4288.(0.)	38.9(0.0)	-45.8(0.0)	1	1
7/26/67	14	429.7(4.9)	7.8(1.6)	30.7(0.0)	3.1(0.9)	-0.1(0.7)	0.07(0.0)	3347.(640.)	0.8(5.6)	22.9(6.4)	3	1
7/26/67	15	429.8(4.1)	6.4(0.2)	28.6(0.0)	5.1(4.3)	0.1(0.1)	0.07(0.0)	2759.(40.)	-0.7(0.5)	38.5(32.5)	2	1
7/26/67	20	431.9(6.8)	9.0(0.5)	57.0(24.1)	1.6(5.0)	3.9(1.0)	0.13(0.06)	3896.(186.)	-29.2(7.7)	12.1(22.9)	10	10
7/26/67	21	441.2(10.2)	9.2(0.8)	74.8(7.4)	3.6(0.7)	5.8(0.4)	0.17(0.02)	4068.(269.)	-44.2(3.1)	27.9(5.5)	5	5
7/27/67	13	410.3(9.2)	7.2(0.1)	32.4(1.0)	-3.8(0.0)	1.4(0.1)	0.08(0.00)	2954.(95.)	-10.1(0.9)	-27.1(0.5)	2	2
7/27/67	14	395.8(0.6)	6.5(1.2)	38.4(0.4)	-4.1(0.3)	1.9(0.9)	0.10(0.00)	2591.(476.)	-12.9(6.0)	-28.3(2.3)	2	2
7/27/67	15	373.4(0.0)	6.8(0.0)	0.0(0.0)	-5.5(0.0)	-0.7(0.0)	0.0 (0.0)	2532.(0.)	4.4(0.0)	-35.8(0.0)	1	0
7/27/67	16	366.2(0.9)	4.7(0.6)	50.6(22.9)	-0.8(1.2)	-1.7(0.1)	0.14(0.06)	1704.(221.)	10.7(0.9)	-5.3(7.5)	2	2
7/27/67	23	377.5(0.0)	6.5(0.0)	49.1(0.0)	6.7(0.0)	1.0(0.0)	0.13(0.0)	2454.(0.)	-6.8(0.0)	43.8(0.0)	1	1
7/28/67	0	395.7(13.2)	4.8(1.0)	23.8(0.0)	-0.4(4.3)	4.6(1.7)	0.06(0.0)	1890.(327.)	-31.8(12.2)	-3.4(29.3)	12	1
7/28/67	1	403.2(4.9)	4.4(0.6)	0.0(0.0)	-0.2(3.5)	5.4(1.3)	0.0 (0.0)	1787.(241.)	-38.1(8.8)	-1.5(24.6)	13	0
7/28/67	2	397.1(7.8)	5.2(0.7)	0.0(0.0)	2.2(3.8)	4.1(0.9)	0.0 (0.0)	2062.(239.)	-28.5(6.8)	15.4(26.1)	15	0
7/28/67	3	393.8(7.9)	6.2(1.3)	0.0(0.0)	1.6(3.5)	3.3(1.1)	0.0 (0.0)	2474.(485.)	-22.9(7.5)	11.7(23.6)	11	0
7/28/67	4	394.1(4.9)	6.5(0.7)	0.0(0.0)	0.9(3.3)	3.8(0.5)	0.0 (0.0)	2546.(282.)	-26.3(3.7)	6.2(22.7)	13	0
7/28/67	5	400.3(0.0)	6.9(0.0)	0.0(0.0)	3.8(0.0)	3.2(0.0)	0.0 (0.0)	2782.(0.)	-22.6(0.0)	26.4(0.0)	1	0
7/29/67	13	483.6(0.0)	12.0(0.0)	39.6(0.0)	-5.3(0.0)	-2.2(0.0)	0.08(0.0)	5789.(0.)	18.1(0.0)	-44.4(0.0)	1	1
7/29/67	14	484.8(8.5)	10.6(0.4)	37.6(4.6)	-5.8(0.8)	-1.8(0.1)	0.08(0.01)	5119.(305.)	14.8(0.9)	-48.7(5.9)	2	2
7/29/67	15	482.9(5.5)	7.0(1.4)	36.7(2.5)	-4.5(2.3)	-1.4(0.2)	0.08(0.01)	3406.(711.)	12.2(2.0)	-38.1(18.6)	2	2
7/29/67	16	483.6(0.0)	6.1(0.0)	39.3(0.0)	-1.8(0.0)	-1.6(0.0)	0.08(0.0)	2974.(0.)	13.7(0.0)	-15.1(0.0)	1	1
7/30/67	1	431.1(0.0)	11.5(0.0)	38.0(0.0)	-6.1(0.0)	-5.6(0.0)	0.09(0.0)	4945.(0.)	42.0(0.0)	-45.7(0.0)	1	1
7/30/67	2	439.2(5.0)	10.1(0.9)	45.6(8.5)	-2.2(2.7)	-5.0(0.6)	0.10(0.02)	4458.(410.)	38.1(4.7)	-17.3(20.5)	14	12
7/30/67	3	425.5(16.6)	10.0(1.2)	35.5(8.7)	-1.2(3.2)	-2.9(2.9)	0.08(0.02)	4277.(455.)	22.3(22.1)	-8.0(23.8)	16	7
7/30/67	4	460.4(15.8)	8.9(1.3)	49.5(9.5)	2.5(3.1)	-3.3(0.4)	0.11(0.02)	4118.(672.)	25.9(3.9)	20.8(24.8)	10	8

PIONEER 7 1 HOUR AVERAGES

MN/DY/YR	HR	V	N	WO	N-/S+	E-/W+	WO/V	N*V	VT	VN	NV	NW
7/30/67	5	458.8(0.0)	8.4(0.0)	50.2(0.0)	3.4(0.0)	-3.8(0.0)	0.11(0.0)	3863.(0.)	30.2(0.0)	27.2(0.0)	1	1
7/30/67	13	404.5(0.0)	19.1(0.0)	29.0(0.0)	4.6(0.0)	-1.9(0.0)	0.07(0.0)	7747.(0.)	13.7(0.0)	32.2(0.0)	1	1
7/30/67	14	402.2(1.3)	21.5(4.1)	29.5(0.0)	4.6(0.4)	-0.6(0.7)	0.07(0.0)	8659.(1601.)	4.3(5.1)	32.3(2.8)	2	1
7/30/67	15	411.5(10.3)	14.0(5.6)	26.9(1.3)	4.2(0.4)	-3.7(0.4)	0.06(0.00)	5736.(2115.)	26.8(3.1)	29.8(2.4)	3	2
7/30/67	16	412.4(0.0)	13.0(0.0)	25.8(0.0)	3.4(0.0)	-3.7(0.0)	0.06(0.0)	5369.(0.)	26.6(0.0)	24.5(0.0)	1	1
7/31/67	12	423.8(26.1)	2.4(0.5)	57.5(17.5)	0.8(12.0)	1.1(2.5)	0.13(0.03)	1034.(264.)	-7.6(17.2)	6.9(88.8)	3	3
7/31/67	13	431.9(0.0)	7.5(0.0)	49.8(0.0)	2.8(0.0)	6.0(0.0)	0.12(0.0)	3261.(0.)	-45.3(0.0)	20.7(0.0)	1	1
7/31/67	14	429.2(20.2)	1.7(1.1)	45.9(24.0)	-0.3(5.0)	1.6(0.2)	0.11(0.05)	737.(520.)	-11.9(2.0)	-14.4(37.6)	2	2
7/31/67	15	386.0(14.0)	1.4(0.4)	45.1(0.0)	-2.9(0.9)	-2.1(1.1)	0.11(0.0)	549.(159.)	14.0(8.1)	-19.8(6.6)	2	1
7/31/67	16	374.6(21.5)	1.3(0.3)	48.0(0.0)	-3.5(0.1)	-7.4(2.3)	0.12(0.0)	487.(144.)	48.3(17.5)	-23.0(1.9)	2	1
7/31/67	17	327.6(0.0)	1.1(0.0)	49.3(0.0)	-3.6(0.0)	-7.5(0.0)	0.15(0.0)	360.(0.)	42.9(0.0)	-20.8(0.0)	1	1
7/31/67	18	362.4(0.0)	1.5(0.0)	0.0(0.0)	2.3(0.0)	6.5(0.0)	0.0(0.0)	544.(0.)	-41.2(0.0)	14.5(0.0)	1	0
7/31/67	20	406.2(26.7)	1.5(0.4)	42.0(13.6)	-0.8(3.3)	-3.3(4.1)	0.10(0.03)	605.(133.)	21.7(27.6)	-6.3(23.3)	10	6
7/31/67	21	417.8(38.5)	1.1(0.2)	35.7(6.5)	0.4(3.4)	-9.0(2.1)	0.08(0.01)	469.(83.)	65.4(16.2)	1.8(25.4)	6	4
8/ 2/67	19	369.5(0.0)	10.2(0.0)	0.0(0.0)	-3.8(0.0)	2.3(0.0)	0.0(0.0)	3754.(0.)	-14.7(0.0)	-24.4(0.0)	1	0
8/ 2/67	20	356.8(1.1)	7.1(0.6)	22.3(1.2)	-4.1(3.0)	2.8(0.7)	0.06(0.00)	2537.(232.)	-17.1(4.3)	-25.7(18.6)	11	8
8/ 2/67	21	354.6(3.4)	7.0(0.6)	23.1(1.1)	-6.6(1.5)	-1.1(2.2)	0.07(0.00)	2466.(201.)	6.5(13.4)	-40.9(9.1)	11	9
8/ 3/67	11	363.9(13.6)	7.7(0.9)	27.9(0.0)	-4.0(0.4)	1.8(1.5)	0.08(0.0)	2819.(450.)	-11.3(9.6)	-25.7(3.2)	2	1
8/ 3/67	12	352.8(0.5)	7.2(0.2)	29.9(2.4)	-3.8(0.0)	-1.1(0.8)	0.08(0.01)	2556.(70.)	6.5(4.7)	-23.4(0.1)	2	2
8/ 3/67	13	347.6(2.2)	6.7(0.3)	29.9(1.3)	-3.8(0.0)	-0.4(1.0)	0.09(0.00)	2334.(110.)	2.2(6.0)	-23.1(0.2)	3	3
8/ 3/67	14	349.7(2.1)	7.7(0.2)	25.2(0.3)	-3.5(0.0)	1.2(5.5)	0.07(0.00)	2708.(78.)	-7.2(33.7)	-21.5(0.1)	2	2
8/ 3/67	15	340.4(4.0)	6.3(0.1)	36.1(5.9)	-1.5(6.0)	-0.0(0.8)	0.11(0.02)	2129.(52.)	0.1(4.9)	-8.8(35.2)	2	2
8/ 3/67	16	339.4(0.0)	5.4(0.0)	31.8(0.0)	0.0(0.0)	1.6(0.0)	0.09(0.0)	1833.(0.)	-9.6(0.0)	0.0(0.0)	1	1
8/ 3/67	17	333.2(8.2)	5.4(0.1)	38.8(9.8)	-3.0(1.8)	1.5(1.7)	0.12(0.03)	1804.(14.)	-9.1(10.2)	-17.7(11.0)	2	2
8/ 3/67	18	327.4(0.6)	5.5(0.1)	43.8(2.6)	-3.6(2.6)	0.3(0.0)	0.13(0.01)	1791.(39.)	-1.9(0.0)	-20.4(14.9)	2	2
8/ 4/67	11	383.5(0.0)	14.4(0.0)	51.8(0.0)	-3.5(0.0)	-5.2(0.0)	0.14(0.0)	5518.(0.)	34.6(0.0)	-23.4(0.0)	1	1
8/ 4/67	12	366.9(5.1)	12.4(0.1)	0.0(0.0)	-2.6(1.1)	-5.4(2.2)	0.0(0.0)	4557.(115.)	34.5(14.6)	-16.6(6.5)	2	0
8/ 4/67	13	353.1(13.4)	11.5(1.8)	27.8(5.0)	2.0(7.4)	-2.8(4.9)	0.08(0.02)	4121.(794.)	18.3(31.4)	11.7(45.9)	2	2
8/ 4/67	14	370.8(0.0)	12.4(0.0)	0.0(0.0)	-1.8(0.0)	-7.4(0.0)	0.0(0.0)	4586.(0.)	47.6(0.0)	-12.0(0.0)	1	0
8/ 4/67	15	358.9(16.2)	10.7(1.4)	30.3(5.7)	-2.7(1.3)	-5.5(3.3)	0.08(0.02)	3837.(690.)	34.9(22.0)	-16.7(7.5)	2	2
8/ 4/67	16	375.7(5.6)	14.5(3.3)	50.8(0.0)	1.3(4.5)	-3.5(1.7)	0.13(0.0)	5473.(1314.)	22.7(10.7)	8.8(29.5)	2	1
8/ 4/67	17	404.4(13.1)	21.1(1.1)	35.4(7.2)	0.9(5.2)	-4.8(2.1)	0.09(0.02)	8513.(182.)	33.8(13.7)	6.9(36.8)	2	2
8/ 5/67	0	444.5(18.7)	21.5(2.0)	60.3(5.0)	-1.4(2.8)	1.4(1.7)	0.14(0.01)	9541.(838.)	-10.9(13.3)	-11.2(21.4)	11	11
8/ 5/67	1	434.1(11.0)	16.0(2.3)	59.2(5.7)	-0.3(4.5)	-0.5(3.6)	0.14(0.01)	6948.(1021.)	3.9(26.8)	-2.6(34.5)	16	16
8/ 5/67	2	406.2(10.6)	10.3(1.8)	75.0(4.5)	5.3(3.4)	1.3(2.6)	0.18(0.01)	4178.(787.)	-9.2(18.6)	37.4(23.5)	9	9
8/ 5/67	3	410.3(1.9)	9.0(0.9)	68.1(5.3)	3.4(3.1)	2.0(1.1)	0.17(0.01)	3688.(359.)	-14.0(7.6)	24.5(22.1)	13	13
8/ 5/67	12	488.1(13.6)	3.1(0.5)	50.0(4.7)	-7.6(1.9)	10.8(1.5)	0.10(0.01)	1534.(277.)	-90.6(12.5)	-64.5(17.7)	3	3
8/ 5/67	13	460.6(2.1)	7.7(1.3)	67.6(4.2)	-0.9(4.5)	3.7(0.4)	0.15(0.01)	3541.(619.)	-29.8(3.1)	-7.0(36.2)	2	2
8/ 5/67	14	483.4(11.9)	6.0(0.8)	63.2(3.3)	-2.1(3.8)	2.4(2.0)	0.13(0.01)	2911.(341.)	-20.6(16.7)	-18.0(31.7)	3	3
8/ 5/67	15	451.4(10.6)	3.6(0.5)	60.9(0.1)	-3.7(2.8)	-1.8(1.0)	0.13(0.00)	1625.(188.)	13.7(7.2)	-28.9(21.3)	2	2
8/ 5/67	16	433.5(6.3)	4.3(0.0)	0.0(0.0)	-5.4(0.1)	-2.8(0.4)	0.0(0.0)	1875.(43.)	21.5(3.2)	-40.9(0.3)	2	0
8/ 5/67	17	455.8(22.1)	4.9(0.2)	43.7(0.0)	-4.6(1.0)	-3.6(0.1)	0.09(0.0)	2259.(200.)	28.6(2.3)	-36.3(6.5)	2	1
8/ 5/67	18	469.5(0.0)	3.9(0.0)	47.5(0.0)	-8.1(0.0)	-3.0(0.0)	0.10(0.0)	1850.(0.)	24.3(0.0)	-66.2(0.0)	1	1
8/ 6/67	20	441.9(23.2)	4.5(0.8)	57.1(13.3)	-6.7(2.2)	2.3(1.6)	0.13(0.03)	1979.(334.)	-18.2(13.7)	-51.6(18.2)	5	5
8/ 6/67	21	452.5(23.1)	4.6(0.2)	60.5(10.2)	-6.2(3.0)	0.2(1.7)	0.13(0.02)	2099.(138.)	-1.5(12.9)	-48.8(24.3)	15	15
8/ 6/67	22	454.7(22.8)	4.5(0.3)	60.9(12.7)	-5.1(5.1)	2.3(3.6)	0.13(0.03)	2046.(136.)	-17.4(27.6)	-40.8(40.0)	16	16
8/ 6/67	23	438.0(9.6)	4.9(0.3)	60.3(16.6)	-0.9(3.9)	2.1(2.0)	0.14(0.04)	2165.(153.)	-15.7(15.4)	-6.6(29.7)	16	16
8/ 7/67	0	466.8(21.3)	4.2(0.4)	59.3(9.1)	-7.9(5.3)	2.8(2.0)	0.13(0.02)	1965.(168.)	-22.9(15.7)	-65.3(43.6)	15	15
8/ 7/67	1	458.8(36.7)	4.5(0.6)	57.6(13.6)	-5.8(4.3)	2.3(3.4)	0.13(0.03)	2072.(188.)	-17.3(25.9)	-47.0(34.0)	16	16
8/ 7/67	2	483.2(15.8)	3.7(0.3)	60.4(3.0)	-9.8(1.9)	-0.8(2.7)	0.13(0.01)	1761.(131.)	6.8(21.7)	-82.2(15.6)	11	11
8/ 7/67	3	476.0(29.2)	3.8(0.3)	55.9(8.1)	-5.9(3.5)	-0.4(2.5)	0.12(0.01)	1788.(109.)	4.4(19.7)	-49.1(30.5)	14	14
8/ 7/67	4	470.4(16.7)	3.5(0.6)	59.8(7.5)	-7.2(2.8)	-3.0(3.2)	0.13(0.02)	1628.(252.)	24.5(26.0)	-58.1(22.6)	11	11
8/ 7/67	5	470.8(0.0)	2.8(0.0)	96.4(0.0)	1.5(0.0)	-2.3(0.0)	0.20(0.0)	1337.(0.)	19.3(0.0)	12.6(0.0)	1	1
8/ 7/67	9	469.5(0.0)	2.5(0.0)	61.9(0.0)	-5.4(0.0)	-1.4(0.0)	0.13(0.0)	1197.(0.)	11.7(0.0)	-44.0(0.0)	1	1

PIONEER 7 1 HOUR AVERAGES

MIT 5/31/73

MN/DY/YR	HR	V	N	WO	N-/S+	E-/W+	WO/V	N#V	VT	VN	NV	NW
8/ 7/67	10	474.0(5.6)	2.8(0.7)	59.3(11.2)	-8.3(0.5)	0.3(4.8)	0.13(0.03)	1347.(309.)	-3.0(39.6)	-68.0(3.2)	2	2
8/ 7/67	11	486.9(0.0)	3.6(0.0)	51.8(0.0)	-5.6(0.0)	-1.0(0.0)	0.11(0.0)	1767.(0.)	9.6(0.0)	-47.8(0.0)	1	1
8/ 7/67	12	449.3(26.1)	3.0(0.0)	40.4(1.9)	-11.3(0.2)	-1.3(3.2)	0.09(0.00)	1332.(61.)	9.1(24.1)	-87.8(6.3)	2	2
8/ 7/67	13	470.2(6.8)	3.3(0.1)	43.3(2.4)	-9.8(2.5)	-2.9(2.8)	0.09(0.01)	1554.(52.)	24.0(23.0)	-79.5(19.2)	2	2
8/ 8/67	9	485.7(0.0)	6.6(0.0)	40.9(0.0)	-6.2(0.0)	-0.4(0.0)	0.08(0.0)	3220.(0.)	3.6(0.0)	-52.2(0.0)	1	1
8/ 8/67	10	477.4(6.5)	6.3(0.5)	39.6(5.9)	-7.1(1.5)	-3.4(0.6)	0.08(0.01)	2999.(179.)	28.4(5.4)	-58.9(13.3)	3	3
8/ 8/67	11	483.2(8.0)	5.2(1.7)	40.3(1.6)	-5.2(2.1)	-0.1(2.9)	0.08(0.00)	2518.(802.)	0.7(24.3)	-44.0(16.6)	2	2
8/ 8/67	12	513.6(15.7)	4.8(0.1)	47.3(5.1)	-4.4(0.9)	-0.1(0.3)	0.09(0.01)	2461.(123.)	0.7(2.3)	-39.6(9.9)	3	2
8/ 8/67	13	510.4(0.0)	4.9(0.0)	46.2(0.0)	-3.8(0.0)	-0.3(0.0)	0.09(0.0)	2511.(0.)	2.9(0.0)	-34.2(0.0)	1	1
8/ 8/67	19	490.0(0.0)	5.2(0.0)	0.0(0.0)	-3.8(0.0)	2.1(0.0)	0.0(0.0)	2563.(0.)	-17.8(0.0)	-32.3(0.0)	1	0
8/ 8/67	20	511.3(14.4)	5.1(0.3)	65.4(0.0)	-4.8(1.5)	4.3(2.5)	0.12(0.0)	2585.(157.)	-37.9(22.5)	-42.9(12.9)	10	1
8/ 8/67	21	533.4(8.9)	4.9(0.6)	64.7(7.5)	-6.0(1.6)	5.7(2.4)	0.12(0.02)	2637.(333.)	-52.4(22.7)	-55.7(14.6)	12	7
8/ 9/67	9	528.8(0.0)	3.3(0.0)	0.0(0.0)	-5.1(0.0)	1.0(0.0)	0.0(0.0)	1755.(0.)	-9.0(0.0)	-46.6(0.0)	1	0
8/ 9/67	10	558.2(24.1)	3.0(0.7)	75.8(3.5)	-4.3(2.3)	6.0(1.3)	0.14(0.01)	1685.(291.)	-59.0(15.3)	-41.3(20.8)	3	3
8/ 9/67	11	536.7(0.0)	2.2(0.0)	84.5(0.0)	3.3(0.0)	4.4(0.0)	0.16(0.0)	1186.(0.)	-40.7(0.0)	31.1(0.0)	1	1
8/ 9/67	12	562.2(1.1)	2.1(0.4)	63.2(1.2)	1.9(1.1)	3.0(0.9)	0.11(0.00)	1170.(213.)	-29.8(8.4)	18.2(10.9)	3	3
8/ 9/67	13	541.8(0.0)	2.1(0.0)	83.4(0.0)	3.3(0.0)	2.4(0.0)	0.15(0.0)	1154.(0.)	-22.9(0.0)	31.2(0.0)	1	1
8/ 9/67	20	514.8(2.7)	1.4(0.1)	48.6(2.6)	-0.9(3.4)	3.1(1.0)	0.09(0.01)	745.(36.)	-27.4(9.0)	-8.4(30.6)	14	3
8/ 9/67	21	509.0(6.3)	1.4(0.1)	45.5(1.2)	-0.9(3.3)	3.1(0.9)	0.09(0.00)	721.(24.)	-27.2(8.1)	-7.7(28.9)	12	2
8/10/67	9	421.2(3.3)	2.5(1.0)	35.1(1.9)	-6.7(2.0)	-1.1(0.2)	0.08(0.01)	1076.(431.)	7.8(1.4)	-49.4(14.5)	2	2
8/10/67	10	419.2(5.8)	3.1(0.1)	34.0(4.4)	-8.6(2.0)	-0.4(0.9)	0.08(0.01)	1300.(71.)	2.9(6.1)	-47.8(13.6)	2	2
8/10/67	11	402.1(0.0)	3.6(0.0)	41.4(0.0)	-4.3(0.0)	-1.0(0.0)	0.10(0.0)	1452.(0.)	6.6(0.0)	-38.2(0.0)	1	1
8/10/67	12	397.4(0.6)	3.1(0.3)	43.8(3.5)	-5.3(0.1)	-0.6(0.7)	0.11(0.01)	1248.(120.)	4.2(4.9)	-36.5(0.8)	2	2
8/11/67	10	375.9(6.0)	20.4(1.1)	0.0(0.0)	3.6(0.2)	-1.5(0.7)	0.0(0.0)	7666.(345.)	9.6(4.7)	23.4(0.9)	3	0
8/11/67	11	363.9(2.0)	22.9(2.1)	0.0(0.0)	1.0(3.5)	-1.1(0.7)	0.0(0.0)	8321.(724.)	7.2(4.6)	6.3(22.3)	2	0
8/11/67	12	375.8(0.0)	16.2(0.0)	0.0(0.0)	4.3(0.0)	-2.4(0.0)	0.0(0.0)	6084.(0.)	15.9(0.0)	27.9(0.0)	1	0
8/12/67	0	412.2(4.5)	14.3(2.2)	36.6(1.6)	-0.6(3.4)	2.4(1.3)	0.09(0.00)	5871.(857.)	-13.3(4.9)	-4.1(24.7)	4	4
8/12/67	1	412.7(3.3)	12.7(2.4)	34.3(3.0)	2.4(2.8)	2.0(0.9)	0.08(0.01)	5218.(981.)	-14.6(6.5)	17.1(20.1)	15	15
8/12/67	2	416.0(0.0)	11.4(0.0)	34.7(0.0)	3.3(0.0)	1.5(0.0)	0.08(0.0)	4742.(0.)	-10.5(0.0)	23.9(0.0)	1	1
8/12/67	11	437.7(0.0)	5.8(0.0)	46.4(0.0)	-11.7(0.0)	-6.5(0.0)	0.11(0.0)	2556.(0.)	48.7(0.0)	-88.5(0.0)	1	1
8/12/67	12	423.3(10.9)	5.9(3.2)	32.6(5.2)	-5.8(1.7)	-7.2(2.3)	0.08(0.01)	2503.(1385.)	52.4(15.6)	-43.3(13.4)	3	3
8/12/67	13	422.3(4.4)	6.9(3.3)	33.8(6.5)	-5.6(3.4)	-5.2(1.5)	0.08(0.02)	2940.(1431.)	37.8(10.6)	-41.3(24.3)	2	2
8/12/67	14	430.0(0.8)	7.4(1.1)	37.1(1.5)	-5.3(2.0)	-3.4(1.0)	0.09(0.00)	3171.(448.)	25.2(7.3)	-39.4(15.1)	2	2
8/12/67	15	418.8(0.9)	7.2(0.9)	38.6(4.0)	-5.3(2.0)	-1.5(0.1)	0.09(0.01)	2996.(352.)	10.6(0.6)	-38.5(14.5)	2	2
8/12/67	16	458.1(0.0)	5.4(0.0)	53.5(0.0)	-3.9(0.0)	-1.4(0.0)	0.12(0.0)	2478.(0.)	11.3(0.0)	-31.6(0.0)	1	1
8/12/67	17	417.9(5.5)	10.2(2.1)	35.5(5.2)	-5.0(2.0)	-0.7(1.0)	0.09(0.01)	4268.(925.)	5.3(7.4)	-36.9(15.3)	2	2
8/12/67	18	427.1(0.0)	13.9(0.0)	30.2(0.0)	-6.2(0.0)	-1.2(0.0)	0.07(0.0)	5958.(0.)	9.1(0.0)	-46.3(0.0)	1	1
8/13/67	20	411.1(3.2)	8.2(0.5)	34.5(3.5)	-8.3(1.3)	0.6(0.8)	0.08(0.01)	3387.(174.)	-4.4(5.3)	-44.9(9.4)	13	13
8/13/67	21	416.6(3.4)	7.6(0.4)	31.9(1.5)	-7.0(1.1)	-0.2(1.5)	0.08(0.00)	3154.(182.)	1.3(10.8)	-51.0(7.9)	13	12
8/14/67	10	504.5(3.6)	8.5(1.3)	49.6(1.1)	-2.6(1.1)	-3.4(1.3)	0.10(0.00)	4273.(690.)	29.9(11.5)	-22.8(9.7)	2	2
8/14/67	11	516.6(0.0)	10.6(0.0)	55.5(0.0)	-3.4(0.0)	-4.3(0.0)	0.11(0.0)	5491.(0.)	39.1(0.0)	-30.5(0.0)	1	1
8/14/67	12	511.4(4.4)	11.0(1.2)	44.6(0.0)	-3.1(0.2)	-1.8(3.6)	0.09(0.0)	5625.(645.)	15.7(32.3)	-27.7(1.8)	3	1
8/14/67	13	505.5(0.0)	11.4(0.0)	48.3(0.0)	-2.1(0.0)	-1.7(0.0)	0.10(0.0)	5773.(0.)	14.8(0.0)	-18.4(0.0)	1	1
8/15/67	9	658.5(0.0)	4.3(0.0)	62.8(0.0)	2.1(0.0)	-3.2(0.0)	0.10(0.0)	2818.(0.)	36.8(0.0)	24.7(0.0)	1	1
8/15/67	10	627.2(0.0)	4.0(0.0)	87.4(0.0)	2.8(0.0)	-1.5(0.0)	0.14(0.0)	2540.(0.)	16.6(0.0)	31.1(0.0)	1	1
8/15/67	12	648.6(0.0)	3.9(0.0)	72.3(0.0)	-3.9(0.0)	-0.3(0.0)	0.11(0.0)	2549.(0.)	3.4(0.0)	-44.5(0.0)	1	1
8/15/67	13	627.7(0.0)	4.6(0.0)	87.0(0.0)	-4.5(0.0)	1.9(0.0)	0.14(0.0)	2912.(0.)	-20.5(0.0)	-49.8(0.0)	1	1
8/16/67	9	611.4(0.0)	3.8(0.0)	0.0(0.0)	-4.3(0.0)	0.1(0.0)	0.0(0.0)	2299.(0.)	-1.5(0.0)	-45.8(0.0)	1	0
8/16/67	10	602.6(0.0)	3.7(0.0)	0.0(0.0)	-3.8(0.0)	-2.2(0.0)	0.0(0.0)	2206.(0.)	22.7(0.0)	-39.8(0.0)	1	0
8/16/67	11	626.4(29.8)	4.2(0.2)	60.0(0.0)	-1.6(3.7)	-2.2(1.9)	0.09(0.0)	2639.(255.)	23.1(19.9)	-17.7(39.8)	3	1
8/16/67	12	598.8(0.7)	4.3(0.3)	0.0(0.0)	2.1(0.0)	-1.5(0.8)	0.0(0.0)	2581.(155.)	15.2(7.9)	22.1(0.0)	2	0
8/16/67	13	640.7(0.0)	4.2(0.0)	78.8(0.0)	-4.0(0.0)	-0.3(0.0)	0.12(0.0)	2697.(0.)	3.7(0.0)	-44.5(0.0)	1	1
8/17/67	11	619.1(12.4)	4.1(0.1)	0.0(0.0)	2.6(0.0)	-0.1(2.3)	0.0(0.0)	2526.(103.)	1.6(25.2)	28.5(0.6)	2	0
8/17/67	12	605.6(0.0)	4.0(0.0)	0.0(0.0)	3.3(0.0)	-2.9(0.0)	0.0(0.0)	2398.(0.)	30.4(0.0)	34.8(0.0)	1	0

PIONEER 7 1 HOUR AVERAGES

MN/DY/YR	HR	V	N	WO	N-/S+	E-/W+	WO/V	N*V	VT	VN	NV	NW
8/17/67	13	591.5(0.0)	3.5(0.0)	43.1(0.0)	3.2(0.0)	0.5(0.0)	0.07(0.0)	2058.(0.)	-4.7(0.0)	33.3(0.0)	1	1
8/18/67	0	599.0(0.0)	2.3(0.0)	51.5(0.0)	-5.3(0.0)	-2.9(0.0)	0.09(0.0)	1354.(0.)	30.2(0.0)	-55.8(0.0)	1	1
8/18/67	4	585.4(3.6)	1.9(0.3)	45.9(0.2)	-3.5(2.6)	-1.6(0.2)	0.08(0.00)	1101.(172.)	16.6(1.6)	-35.4(26.8)	2	2
8/18/67	9	578.6(0.0)	2.6(0.0)	46.1(0.0)	-5.5(0.0)	-3.0(0.0)	0.08(0.0)	1481.(0.)	30.3(0.0)	-55.3(0.0)	1	1
8/18/67	10	564.7(0.0)	2.9(0.0)	50.3(0.0)	-4.3(0.0)	-1.8(0.0)	0.09(0.0)	1655.(0.)	18.0(0.0)	-42.2(0.0)	1	1
8/18/67	11	558.1(20.1)	2.9(0.1)	57.9(12.0)	-3.2(2.8)	-0.4(2.5)	0.10(0.02)	1645.(15.)	4.3(24.4)	-31.3(27.4)	3	3
8/18/67	12	584.2(0.0)	3.1(0.0)	39.7(0.0)	-3.8(0.0)	-4.3(0.0)	0.07(0.0)	1799.(0.)	43.4(0.0)	-38.2(0.0)	1	1
8/19/67	9	557.1(0.0)	3.6(0.0)	56.8(0.0)	-9.0(0.0)	2.5(0.0)	0.10(0.0)	2017.(0.)	-24.1(0.0)	-87.4(0.0)	1	1
8/19/67	10	555.8(26.1)	4.1(0.1)	58.1(2.1)	-6.5(3.7)	-1.4(2.3)	0.10(0.01)	2283.(60.)	14.2(22.8)	-62.0(32.9)	2	2
8/19/67	11	541.0(0.0)	2.5(0.0)	73.5(0.0)	1.3(0.0)	1.3(0.0)	0.14(0.0)	1379.(0.)	-12.1(0.0)	11.8(0.0)	1	1
8/19/67	12	549.0(6.0)	2.5(0.1)	59.9(8.6)	-8.9(0.2)	3.0(2.4)	0.11(0.02)	1375.(43.)	-27.8(22.3)	-84.8(0.6)	2	2
8/20/67	3	456.0(11.0)	1.4(0.1)	53.5(6.5)	-4.9(1.7)	-1.2(0.3)	0.12(0.02)	654.(33.)	9.4(2.7)	-39.4(13.8)	11	5
8/20/67	4	435.4(5.0)	1.5(0.1)	0.0(0.0)	-1.3(3.4)	-0.9(0.9)	0.0(0.0)	664.(40.)	7.2(7.2)	-9.7(25.6)	7	0
8/20/67	20	395.3(2.3)	3.8(0.3)	31.7(1.7)	-4.1(2.7)	-0.1(0.4)	0.08(0.00)	1502.(133.)	0.6(2.8)	-28.4(18.9)	4	3
8/20/67	21	392.7(5.4)	3.9(0.5)	33.2(2.0)	-3.3(2.8)	-0.1(0.4)	0.08(0.01)	1546.(161.)	0.6(2.7)	-22.4(19.0)	15	11
8/20/67	22	388.0(5.9)	4.3(0.2)	38.7(4.2)	-4.8(2.0)	-0.7(0.3)	0.10(0.01)	1663.(60.)	4.8(2.1)	-32.6(13.2)	15	14
8/20/67	23	381.3(4.3)	4.5(0.2)	43.1(2.1)	-4.9(2.0)	-0.6(0.4)	0.11(0.01)	1702.(76.)	3.9(2.7)	-32.2(13.0)	8	8
8/21/67	0	379.3(5.3)	4.7(0.2)	46.0(3.8)	-4.3(2.3)	-0.3(0.8)	0.12(0.01)	1795.(52.)	2.2(5.0)	-28.6(15.2)	10	9
8/21/67	1	382.2(5.7)	5.1(0.3)	43.9(4.1)	-4.3(2.2)	-0.7(0.4)	0.12(0.01)	1952.(136.)	4.8(2.7)	-28.6(14.6)	11	11
8/21/67	9	348.3(0.7)	9.3(0.7)	0.0(0.0)	0.2(4.4)	-3.0(0.6)	0.0(0.0)	3256.(241.)	18.2(3.4)	0.9(27.0)	2	0
8/21/67	10	347.4(0.4)	10.0(0.5)	0.0(0.0)	0.6(5.1)	-2.9(0.2)	0.0(0.0)	3488.(184.)	17.4(1.1)	3.9(31.0)	2	0
8/21/67	11	347.8(0.8)	10.9(0.6)	0.0(0.0)	1.1(4.4)	-3.1(0.1)	0.0(0.0)	3807.(186.)	18.7(0.4)	6.8(26.9)	2	0
8/21/67	12	346.9(0.0)	11.8(0.0)	0.0(0.0)	3.8(0.0)	-2.6(0.0)	0.0(0.0)	4083.(0.)	15.7(0.0)	22.9(0.0)	1	0
8/21/67	20	303.8(2.3)	13.2(0.9)	0.0(0.0)	-2.6(1.4)	-4.3(0.9)	0.0(0.0)	4022.(248.)	22.8(4.5)	-14.0(7.7)	13	0
8/21/67	21	303.0(1.0)	13.7(0.5)	0.0(0.0)	-1.1(3.2)	-5.4(1.3)	0.0(0.0)	4138.(148.)	28.3(7.1)	-5.8(17.1)	11	0
8/23/67	10	382.8(3.8)	19.6(1.3)	54.5(1.1)	-6.8(0.0)	4.3(1.1)	0.14(0.00)	7510.(416.)	-28.4(7.2)	-45.0(0.2)	2	2
8/23/67	11	387.7(10.4)	18.1(0.7)	53.7(8.1)	-3.2(0.1)	2.6(2.0)	0.14(0.02)	6999.(75.)	-17.5(12.8)	-21.5(0.0)	2	2
8/23/67	12	396.0(10.4)	10.9(5.3)	50.4(0.5)	-0.0(4.9)	4.5(2.5)	0.13(0.00)	4277.(1987.)	-31.2(17.8)	0.3(33.6)	2	2
8/23/67	20	420.2(0.0)	8.2(0.0)	44.0(0.0)	-3.9(0.0)	3.0(0.0)	0.10(0.0)	3438.(0.)	-22.1(0.0)	-28.6(0.0)	1	1
8/23/67	21	419.7(4.8)	8.3(0.3)	39.2(2.8)	-1.8(3.5)	5.0(1.1)	0.09(0.01)	3491.(135.)	-36.7(7.5)	-13.2(25.2)	8	8
8/23/67	22	423.4(0.0)	7.9(0.0)	41.2(0.0)	-11.1(0.0)	6.3(0.0)	0.10(0.0)	3349.(0.)	-45.5(0.0)	-81.4(0.0)	1	1
8/25/67	9	492.8(3.8)	2.4(0.2)	49.0(1.3)	-8.8(0.0)	-0.0(0.8)	0.10(0.00)	1193.(93.)	-0.0(7.2)	-75.3(0.3)	2	2
8/25/67	10	495.2(0.0)	2.2(0.0)	44.7(0.0)	-5.2(0.0)	-2.7(0.0)	0.09(0.0)	1089.(0.)	23.6(0.0)	-44.8(0.0)	1	1
8/25/67	11	502.1(6.2)	2.1(0.0)	0.0(0.0)	-7.7(0.0)	-0.2(0.9)	0.0(0.0)	1055.(27.)	2.1(7.5)	-67.5(0.8)	2	0
8/25/67	12	510.7(15.0)	2.2(0.0)	45.5(0.0)	-1.9(4.6)	-4.1(2.0)	0.09(0.0)	1139.(26.)	36.8(18.8)	-16.6(40.7)	2	1
8/26/67	0	494.9(6.5)	2.4(0.2)	50.5(2.2)	-6.5(1.8)	0.8(2.7)	0.10(0.00)	1197.(136.)	-6.4(23.1)	-56.0(15.6)	8	8
8/26/67	1	518.2(20.4)	2.4(0.1)	54.2(6.9)	-4.4(4.7)	-3.7(3.0)	0.10(0.01)	1249.(64.)	34.3(27.4)	-40.4(43.0)	10	10
8/26/67	9	488.8(0.0)	2.5(0.0)	52.1(0.0)	-1.7(0.0)	-6.3(0.0)	0.11(0.0)	1227.(0.)	53.4(0.0)	-14.2(0.0)	1	1
8/26/67	10	484.7(11.2)	2.7(0.2)	57.5(12.1)	-0.1(7.7)	-1.5(3.0)	0.12(0.03)	1310.(69.)	12.7(24.9)	0.2(64.8)	2	2
8/26/67	11	487.9(23.3)	2.5(0.2)	55.9(10.6)	-5.4(5.3)	-4.7(2.1)	0.12(0.03)	1242.(30.)	40.1(19.8)	-44.8(42.8)	2	2
8/26/67	12	468.6(0.0)	2.8(0.0)	67.2(0.0)	-5.4(0.0)	1.9(0.0)	0.14(0.0)	1312.(0.)	-15.6(0.0)	-44.5(0.0)	1	1
8/27/67	2	475.0(15.0)	3.7(0.4)	50.5(10.9)	2.1(3.0)	-4.3(1.3)	0.11(0.03)	1756.(199.)	36.1(11.8)	18.1(24.7)	9	9
8/27/67	3	471.3(9.0)	4.7(0.3)	54.9(4.7)	6.8(2.4)	2.9(3.1)	0.12(0.01)	2218.(159.)	-23.0(25.5)	56.0(19.5)	14	14
8/27/67	4	464.8(14.0)	4.5(0.2)	57.0(9.5)	7.9(4.8)	1.6(2.6)	0.12(0.02)	2080.(100.)	-12.6(21.3)	64.5(39.7)	4	4
8/27/67	10	428.9(2.4)	2.9(0.3)	38.2(3.8)	-1.0(3.8)	-4.5(0.4)	0.09(0.01)	1243.(117.)	33.5(2.8)	-7.2(28.0)	3	3
8/28/67	3	421.3(0.0)	19.2(0.0)	0.0(0.0)	-2.7(0.0)	-1.5(0.0)	0.0(0.0)	8081.(0.)	11.3(0.0)	-20.0(0.0)	1	0
8/28/67	9	433.8(0.0)	4.5(0.0)	32.2(0.0)	-8.8(0.0)	-3.2(0.0)	0.07(0.0)	1961.(0.)	23.7(0.0)	-66.1(0.0)	1	1
8/28/67	10	432.1(6.9)	4.6(0.2)	36.5(4.9)	-3.7(5.6)	-2.3(1.1)	0.08(0.01)	1972.(40.)	17.0(8.1)	-27.9(42.4)	3	3
8/28/67	11	497.2(0.0)	5.0(0.0)	41.6(0.0)	-7.6(0.0)	6.3(0.0)	0.08(0.0)	2491.(0.)	-54.4(0.0)	-65.4(0.0)	1	1
8/28/67	12	470.4(13.4)	5.1(0.3)	47.3(6.6)	-5.8(2.6)	-3.4(0.5)	0.10(0.02)	2376.(62.)	27.9(3.5)	-47.6(22.5)	2	2
8/28/67	20	427.8(5.1)	4.4(0.2)	31.3(2.0)	-4.0(2.9)	-1.0(2.4)	0.07(0.00)	1894.(102.)	7.8(18.1)	-30.1(21.5)	8	4
8/28/67	21	422.1(3.4)	4.3(0.2)	30.6(1.0)	-4.6(3.1)	1.2(1.7)	0.07(0.00)	1885.(59.)	-8.5(12.1)	-33.7(22.9)	12	5
8/30/67	10	488.7(0.0)	5.1(0.0)	44.8(0.0)	2.1(0.0)	-2.1(0.0)	0.09(0.0)	2517.(0.)	18.0(0.0)	18.2(0.0)	1	1
8/30/67	11	497.2(7.4)	5.3(0.4)	45.3(8.5)	-1.8(3.5)	-0.1(0.6)	0.09(0.02)	2619.(155.)	0.8(5.3)	-15.9(30.0)	3	3

MIT 5/31/73

PIONEER 7 1 HOUR AVERAGES

MN/DY/YR	HR	V	N	WO	N-/S+	E-/W+	WO/V	N*V	VT	VN	NV	NW
8/30/67	12	494.2(0.0)	5.1(0.0)	0.0(0.0)	-3.8(0.0)	0.6(0.0)	0.0(0.0)	2520.(0.)	-5.0(0.0)	-32.6(0.0)	1	0
8/30/67	21	498.7(8.7)	3.3(0.1)	44.0(3.2)	-4.3(1.9)	-0.9(1.2)	0.09(0.01)	1670.(54.)	8.0(11.0)	-37.8(16.2)	8	5
8/31/67	10	499.0(0.0)	2.6(0.0)	51.6(0.0)	-8.8(0.0)	0.8(0.0)	0.10(0.0)	1297.(0.)	-7.1(0.0)	-76.6(0.0)	1	1
8/31/67	11	522.6(19.4)	2.6(0.2)	62.2(4.8)	-1.8(5.3)	0.2(1.9)	0.12(0.01)	1337.(88.)	-1.0(16.9)	-15.6(46.8)	3	3
9/ 1/67	10	422.3(1.8)	3.3(0.3)	30.7(6.4)	-0.8(1.2)	-1.4(0.7)	0.07(0.02)	1383.(152.)	10.3(4.8)	-6.0(8.5)	2	2
9/ 1/67	12	410.0(0.4)	3.3(0.3)	40.7(4.2)	-4.4(6.3)	-0.4(0.9)	0.10(0.01)	1374.(141.)	2.5(6.3)	-31.6(44.6)	2	2
9/ 1/67	13	413.0(0.0)	3.1(0.0)	32.8(0.0)	-8.0(0.0)	-2.8(0.0)	0.08(0.0)	1264.(0.)	19.7(0.0)	-57.4(0.0)	1	1
9/ 2/67	9	386.4(0.0)	6.4(0.0)	41.5(0.0)	-4.4(0.0)	1.1(0.0)	0.11(0.0)	2488.(0.)	-7.6(0.0)	-29.5(0.0)	1	1
9/ 2/67	10	390.6(15.9)	7.7(1.2)	46.4(0.0)	-2.9(1.5)	-1.7(0.4)	0.12(0.0)	2990.(331.)	11.9(3.2)	-19.6(9.4)	2	1
9/ 2/67	20	389.3(6.1)	6.4(0.4)	40.5(4.6)	2.1(1.4)	0.3(0.5)	0.10(0.01)	2480.(184.)	-2.4(3.4)	14.5(9.3)	8	8
9/ 2/67	21	384.5(9.3)	6.1(0.3)	44.4(6.8)	-1.8(3.7)	0.5(1.2)	0.12(0.02)	2333.(153.)	-3.1(7.7)	-11.7(25.0)	12	12
9/ 3/67	9	360.8(0.0)	8.5(0.0)	0.0(0.0)	-3.6(0.0)	-2.1(0.0)	0.0(0.0)	3070.(0.)	13.0(0.0)	-22.4(0.0)	1	0
9/ 3/67	10	367.4(0.0)	10.1(0.0)	0.0(0.0)	-3.6(0.0)	-2.0(0.0)	0.0(0.0)	3726.(0.)	12.6(0.0)	-22.8(0.0)	1	0
9/ 3/67	11	359.9(1.7)	9.0(0.3)	0.0(0.0)	-1.8(0.0)	-2.9(0.0)	0.0(0.0)	3248.(125.)	18.1(0.1)	-11.6(0.1)	2	0
9/ 4/67	11	355.9(0.0)	8.1(0.0)	23.8(0.0)	2.1(0.0)	0.8(0.0)	0.07(0.0)	2876.(0.)	-4.7(0.0)	12.9(0.0)	1	1
9/ 4/67	20	341.5(1.0)	11.8(0.5)	21.5(0.5)	-3.4(1.2)	-2.9(0.4)	0.06(0.00)	4021.(171.)	17.3(2.4)	-20.0(7.2)	8	5
9/ 4/67	21	335.7(4.5)	10.0(0.5)	30.6(5.2)	-2.9(2.6)	-3.1(0.5)	0.09(0.02)	3341.(155.)	18.4(2.9)	-17.1(15.0)	10	10
9/ 5/67	20	396.2(9.6)	5.6(0.7)	72.2(8.5)	-9.9(2.6)	8.9(2.2)	0.18(0.02)	2220.(243.)	-60.1(15.4)	-68.3(18.7)	9	9
9/ 5/67	21	385.6(14.9)	6.7(0.6)	69.6(8.3)	-8.0(2.3)	10.3(1.9)	0.18(0.02)	2563.(235.)	-68.7(14.8)	-53.7(16.3)	13	13
9/ 5/67	22	393.6(17.1)	6.1(0.7)	68.1(9.5)	-9.4(4.1)	11.4(2.0)	0.17(0.03)	2411.(194.)	-76.5(15.4)	-65.3(28.6)	14	14
9/ 8/67	22	420.7(0.0)	13.6(0.0)	32.2(0.0)	4.2(0.0)	1.5(0.0)	0.08(0.0)	5717.(0.)	-11.0(0.0)	30.8(0.0)	1	1
9/ 9/67	21	398.1(0.0)	14.1(0.0)	39.8(0.0)	-3.0(0.0)	2.7(0.0)	0.10(0.0)	5605.(0.)	-18.6(0.0)	-21.0(0.0)	1	1
9/ 9/67	23	388.4(5.8)	17.0(1.3)	37.6(3.6)	-2.6(0.7)	0.7(0.7)	0.10(0.01)	6588.(418.)	-4.4(4.4)	-17.3(4.4)	2	2
9/10/67	0	376.5(0.0)	18.1(0.0)	43.5(0.0)	-3.1(0.0)	1.9(0.0)	0.12(0.0)	6834.(0.)	-12.6(0.0)	-20.3(0.0)	1	1
9/12/67	1	463.8(0.0)	26.6(0.0)	79.8(0.0)	4.3(0.0)	11.4(0.0)	0.17(0.0)	12322.(0.)	-91.6(0.0)	39.0(0.0)	1	1
9/12/67	2	484.3(13.4)	18.1(1.0)	65.2(3.3)	1.3(3.2)	-0.4(2.4)	0.13(0.01)	8749.(541.)	3.2(20.5)	11.0(26.6)	9	9
9/12/67	3	487.7(7.9)	17.2(2.4)	61.1(3.3)	3.3(2.2)	-0.3(1.5)	0.13(0.01)	8377.(1047.)	2.6(13.1)	27.9(18.8)	15	15
9/12/67	4	507.8(6.3)	12.5(1.2)	67.1(8.9)	0.4(4.4)	1.8(1.6)	0.13(0.02)	6328.(588.)	-15.5(13.5)	3.3(39.0)	7	7
9/12/67	10	593.0(1.0)	4.5(0.0)	42.5(0.0)	-3.7(0.1)	1.8(3.5)	0.07(0.0)	2648.(2.)	-18.2(35.9)	-37.9(1.4)	2	1
9/12/67	11	589.7(0.0)	4.8(0.0)	41.7(0.0)	-3.5(0.0)	5.2(0.0)	0.07(0.0)	2813.(0.)	-53.4(0.0)	-36.1(0.0)	1	1
9/13/67	9	498.8(0.0)	5.2(0.0)	0.0(0.0)	-3.8(0.0)	-1.2(0.0)	0.0(0.0)	2604.(0.)	10.9(0.0)	-32.9(0.0)	1	0
9/13/67	10	514.6(11.4)	5.4(0.1)	66.1(0.0)	-5.2(2.4)	-0.9(0.6)	0.13(0.0)	2785.(101.)	8.0(5.8)	-46.6(22.7)	3	1
9/14/67	10	463.9(0.0)	6.1(0.0)	50.8(0.0)	2.2(0.0)	-3.2(0.0)	0.11(0.0)	2821.(0.)	25.8(0.0)	17.6(0.0)	1	1
9/15/67	1	462.8(27.8)	6.1(0.3)	37.3(0.0)	-3.0(1.8)	-3.5(1.8)	0.08(0.0)	2803.(41.)	28.6(16.0)	-24.1(12.9)	2	1
9/15/67	2	463.5(17.2)	5.6(0.4)	55.1(5.1)	-4.0(0.1)	-3.1(0.8)	0.12(0.02)	2585.(104.)	25.2(7.1)	-32.1(0.6)	2	2
9/15/67	3	499.5(3.4)	6.0(0.0)	42.3(4.1)	0.0(5.0)	-0.6(2.1)	0.08(0.01)	2987.(34.)	5.2(18.6)	0.3(44.0)	2	2
9/15/67	9	525.2(0.0)	4.8(0.0)	68.0(0.0)	0.0(0.0)	3.4(0.0)	0.13(0.0)	2532.(0.)	-31.4(0.0)	0.0(0.0)	1	1
9/15/67	10	529.6(0.0)	5.3(0.0)	65.3(0.0)	-8.3(0.0)	1.6(0.0)	0.12(0.0)	2828.(0.)	-15.0(0.0)	-76.4(0.0)	1	1
9/16/67	0	521.0(10.7)	4.5(0.2)	61.4(14.3)	1.6(2.6)	-0.4(0.8)	0.12(0.03)	2371.(151.)	3.4(7.0)	14.2(23.8)	13	6
9/16/67	1	511.0(8.6)	4.4(0.5)	48.9(12.2)	0.8(3.1)	-1.0(1.1)	0.10(0.02)	2241.(233.)	8.6(9.9)	6.8(27.7)	16	6
9/16/67	2	495.1(8.8)	4.3(0.5)	43.9(3.6)	-1.4(3.6)	-0.2(0.7)	0.09(0.01)	2109.(255.)	1.9(6.3)	-12.0(31.6)	15	15
9/16/67	3	489.9(5.8)	3.6(0.5)	45.7(1.7)	-3.1(3.3)	-1.6(0.9)	0.09(0.00)	1741.(239.)	13.2(7.4)	-26.3(28.0)	5	5
9/16/67	9	450.3(0.0)	4.3(0.0)	64.6(0.0)	0.0(0.0)	5.2(0.0)	0.14(0.0)	1945.(0.)	-40.8(0.0)	0.0(0.0)	1	1
9/16/67	10	498.1(0.0)	4.3(0.0)	0.0(0.0)	3.3(0.0)	-2.0(0.0)	0.0(0.0)	2127.(0.)	17.6(0.0)	28.6(0.0)	1	0
9/16/67	23	430.9(0.0)	3.3(0.0)	0.0(0.0)	-5.1(0.0)	-2.8(0.0)	0.0(0.0)	1409.(0.)	20.9(0.0)	-38.7(0.0)	1	0
9/17/67	0	422.0(4.7)	3.4(0.2)	29.8(2.2)	-2.5(2.2)	0.6(1.2)	0.07(0.01)	1427.(90.)	-4.5(9.2)	-18.3(16.2)	9	3
9/17/67	1	464.9(15.1)	3.2(0.5)	42.8(8.8)	1.3(4.1)	-2.8(0.9)	0.09(0.02)	1484.(234.)	23.1(7.6)	10.9(33.6)	7	3
9/17/67	9	430.0(5.5)	3.7(0.2)	0.0(0.0)	1.5(4.2)	-3.5(0.5)	0.0(0.0)	1596.(81.)	26.0(3.7)	11.4(31.4)	3	0
9/17/67	20	451.9(15.2)	19.6(2.4)	52.2(2.3)	4.6(0.2)	-5.3(0.8)	0.11(0.01)	8831.(911.)	41.7(5.5)	36.5(2.5)	4	3
9/17/67	21	433.4(6.0)	11.6(5.3)	52.8(14.7)	3.5(2.8)	-1.3(3.5)	0.12(0.03)	5025.(2288.)	10.2(26.1)	26.6(21.3)	15	10
9/17/67	22	428.3(2.8)	9.1(0.8)	46.4(2.4)	5.5(2.7)	0.8(1.0)	0.11(0.01)	3904.(356.)	-6.1(7.7)	41.3(20.1)	16	16
9/17/67	23	415.7(4.7)	7.6(1.1)	50.5(1.6)	6.6(2.5)	0.0(1.3)	0.12(0.00)	3143.(456.)	-0.1(9.6)	47.7(18.2)	14	14
9/18/67	0	415.3(3.2)	6.6(0.9)	48.4(4.2)	3.7(2.8)	-0.4(1.8)	0.12(0.01)	2753.(391.)	2.5(13.3)	27.1(20.3)	14	14
9/18/67	1	400.0(10.1)	7.9(1.5)	48.3(4.9)	5.3(2.9)	1.1(0.9)	0.12(0.01)	3177.(623.)	-7.8(6.2)	36.7(19.7)	12	12

PIONEER 7 1 HOUR AVERAGES

MN/DY/YR	HR	V	N	WO	N-/S+	E-/W+	WO/V	N*V	VT	VN	NV	NW
9/18/67	9	448.1(1.0)	11.5(1.1)	58.6(0.6)	0.2(5.2)	2.8(0.2)	0.13(0.00)	5159.(480.)	-21.7(1.2)	1.8(40.9)	2	2
9/19/67	0	435.9(8.7)	5.6(0.2)	48.6(11.0)	-4.8(3.5)	0.1(0.5)	0.11(0.02)	2446.(100.)	-0.7(3.6)	-36.6(26.5)	14	12
9/19/67	1	459.5(6.3)	6.1(0.8)	50.1(4.2)	-4.0(1.3)	-0.6(0.6)	0.11(0.01)	2787.(376.)	4.5(4.8)	-32.3(10.5)	12	12
9/19/67	2	445.7(14.4)	10.4(0.7)	43.7(11.6)	0.6(4.3)	-2.1(0.7)	0.10(0.03)	4626.(243.)	16.1(5.6)	4.3(33.8)	14	11
9/19/67	3	454.2(24.1)	11.9(1.2)	43.7(9.7)	-1.5(4.1)	-2.2(2.1)	0.10(0.02)	5434.(834.)	17.5(16.9)	-12.6(33.8)	13	11
9/20/67	9	535.4(0.0)	1.3(0.0)	69.5(0.0)	2.5(0.0)	4.9(0.0)	0.13(0.0)	675.(0.)	-45.5(0.0)	23.3(0.0)	1	1
9/20/67	10	508.7(0.0)	1.1(0.0)	47.1(0.0)	-4.5(0.0)	7.9(0.0)	0.09(0.0)	580.(0.)	-69.9(0.0)	-40.0(0.0)	1	1
9/21/67	9	507.6(14.0)	2.5(0.1)	41.2(0.0)	-8.1(0.1)	1.6(3.2)	0.08(0.0)	1248.(2.)	-14.5(28.2)	-71.4(2.7)	2	1
9/21/67	10	538.1(0.0)	2.6(0.0)	52.6(0.0)	-7.8(0.0)	2.4(0.0)	0.10(0.0)	1426.(0.)	-22.5(0.0)	-73.3(0.0)	1	1
9/22/67	9	463.6(8.1)	2.8(0.1)	45.4(3.1)	-6.6(1.8)	1.3(0.7)	0.10(0.01)	1310.(92.)	-10.7(5.7)	-53.4(13.3)	2	2
9/22/67	10	454.8(0.0)	2.7(0.0)	0.0(0.0)	-5.1(0.0)	1.8(0.0)	0.0(0.0)	1219.(0.)	-14.5(0.0)	-40.1(0.0)	1	0
9/22/67	21	443.1(20.0)	2.6(1.5)	62.4(16.7)	-3.5(6.0)	-2.6(3.7)	0.14(0.04)	1177.(696.)	20.0(28.2)	-28.2(47.1)	3	2
9/22/67	22	470.4(32.3)	7.1(3.1)	51.0(7.6)	-3.0(5.3)	-1.7(2.6)	0.11(0.02)	3419.(1656.)	12.8(20.2)	-23.2(43.5)	17	13
9/22/67	23	484.6(8.2)	9.5(0.7)	46.9(4.8)	4.0(3.5)	-1.2(1.3)	0.10(0.01)	4593.(317.)	10.3(10.5)	33.3(29.7)	15	15
9/23/67	0	479.5(6.6)	9.9(1.0)	46.0(4.3)	5.4(3.0)	0.6(3.6)	0.10(0.01)	4723.(459.)	-5.3(30.0)	45.5(25.0)	16	16
9/23/67	1	459.9(16.9)	8.4(1.1)	63.5(13.4)	1.9(4.5)	-0.2(1.9)	0.14(0.03)	3933.(459.)	2.0(15.7)	15.2(36.2)	11	11
9/23/67	2	477.3(11.7)	8.6(0.6)	48.8(8.4)	2.1(3.5)	-1.1(1.2)	0.10(0.02)	4117.(248.)	8.7(10.0)	17.1(29.2)	13	13
9/23/67	3	464.3(12.8)	8.8(0.8)	53.8(8.8)	4.4(4.2)	0.4(2.2)	0.12(0.02)	4096.(349.)	-3.0(18.2)	35.0(34.0)	10	10
9/23/67	9	437.5(0.0)	8.6(0.0)	33.0(0.0)	-3.8(0.0)	-4.0(0.0)	0.08(0.0)	3763.(0.)	30.2(0.0)	-28.8(0.0)	1	1
9/23/67	10	442.1(0.0)	9.0(0.0)	67.2(0.0)	-3.9(0.0)	-2.3(0.0)	0.15(0.0)	3970.(0.)	17.4(0.0)	-29.8(0.0)	1	1
9/23/67	21	396.7(0.0)	7.8(0.0)	0.0(0.0)	3.8(0.0)	-3.8(0.0)	0.0(0.0)	3090.(0.)	26.5(0.0)	26.1(0.0)	1	0
9/23/67	22	390.7(2.8)	8.4(0.2)	0.0(0.0)	1.0(4.0)	-2.7(0.3)	0.0(0.0)	3287.(41.)	18.2(2.1)	6.7(27.2)	2	0
9/23/67	23	389.5(4.6)	8.9(0.3)	0.0(0.0)	-2.6(1.1)	-3.7(0.4)	0.0(0.0)	3478.(140.)	25.3(2.9)	-17.7(7.4)	2	0
9/24/67	9	381.8(0.0)	9.7(0.0)	39.9(0.0)	-10.3(0.0)	3.1(0.0)	0.10(0.0)	3696.(0.)	-20.5(0.0)	-68.3(0.0)	1	1
9/24/67	10	379.5(0.0)	11.6(0.0)	42.9(0.0)	-13.9(0.0)	1.1(0.0)	0.11(0.0)	4409.(0.)	-7.0(0.0)	-90.9(0.0)	1	1
9/24/67	20	416.2(0.0)	8.8(0.0)	28.8(0.0)	-3.3(0.0)	-4.2(0.0)	0.07(0.0)	3684.(0.)	30.2(0.0)	-23.6(0.0)	1	1
9/24/67	21	424.6(7.5)	11.1(1.4)	45.1(4.8)	1.0(3.7)	-5.3(1.7)	0.11(0.01)	4715.(600.)	38.7(12.2)	7.4(27.3)	11	11
9/24/67	22	440.2(10.4)	9.8(1.3)	53.9(18.2)	0.7(3.3)	-3.8(1.3)	0.12(0.04)	4323.(625.)	29.2(9.5)	5.4(25.4)	7	7
9/24/67	23	433.3(5.7)	11.9(1.7)	93.9(1.3)	4.3(0.1)	-4.0(2.0)	0.22(0.0)	5141.(677.)	30.1(14.6)	32.5(0.6)	2	2
9/25/67	10	542.0(36.0)	19.4(1.7)	61.7(5.5)	1.4(4.8)	0.9(2.4)	0.11(0.00)	10538.(1622.)	-8.9(23.6)	14.9(46.0)	2	2
9/25/67	11	523.3(0.0)	12.0(0.0)	76.8(0.0)	-1.9(0.0)	2.3(0.0)	0.15(0.0)	6289.(0.)	-21.3(0.0)	-17.6(0.0)	1	1
9/25/67	12	535.7(16.9)	11.3(2.0)	64.1(13.6)	-2.4(0.9)	2.4(0.1)	0.12(0.03)	6059.(903.)	-22.5(1.6)	-22.4(8.9)	3	3
9/25/67	13	524.3(0.0)	10.3(0.0)	88.8(0.0)	-3.9(0.0)	2.3(0.0)	0.17(0.0)	5405.(0.)	-21.4(0.0)	-36.0(0.0)	1	1
9/25/67	15	577.3(18.4)	10.4(1.4)	68.1(0.5)	-5.3(3.5)	3.0(2.2)	0.12(0.00)	6011.(1015.)	-30.1(21.5)	-52.7(34.3)	3	3
9/25/67	16	607.2(0.0)	13.9(0.0)	72.0(0.0)	-6.6(0.0)	5.6(0.0)	0.12(0.0)	8452.(0.)	-58.8(0.0)	-69.5(0.0)	1	1
9/28/67	13	519.6(19.9)	2.8(0.1)	51.7(0.0)	-7.0(1.6)	1.3(1.7)	0.10(0.0)	1478.(72.)	-11.0(15.2)	-63.6(16.3)	3	1
9/28/67	14	510.2(0.0)	2.9(0.0)	0.0(0.0)	-8.6(0.0)	0.7(0.0)	0.0(0.0)	1490.(0.)	-6.4(0.0)	-76.4(0.0)	1	0
9/28/67	15	500.6(0.0)	2.9(0.0)	0.0(0.0)	-5.3(0.0)	0.9(0.0)	0.0(0.0)	1467.(0.)	-8.2(0.0)	-46.5(0.0)	1	0
9/28/67	16	503.7(6.0)	2.9(0.3)	0.0(0.0)	-5.3(0.2)	0.8(1.4)	0.0(0.0)	1475.(135.)	-6.9(12.7)	-46.2(1.4)	3	0
9/28/67	17	508.8(0.0)	2.7(0.0)	0.0(0.0)	-5.1(0.0)	-1.1(0.0)	0.0(0.0)	1379.(0.)	9.9(0.0)	-45.6(0.0)	1	0
9/28/67	18	493.7(0.5)	2.8(0.1)	0.0(0.0)	-5.3(0.0)	1.5(0.9)	0.0(0.0)	1387.(55.)	-13.0(7.8)	-45.8(0.0)	2	0
9/28/67	19	496.2(0.0)	2.8(0.0)	0.0(0.0)	0.0(0.0)	0.9(0.0)	0.0(0.0)	1384.(0.)	-7.9(0.0)	0.0(0.0)	1	0
9/30/67	20	376.8(0.0)	9.8(0.0)	44.5(0.0)	-3.7(0.0)	-2.2(0.0)	0.12(0.0)	3689.(0.)	14.6(0.0)	-24.4(0.0)	1	1
9/30/67	21	381.5(0.0)	10.5(0.0)	39.8(0.0)	-6.3(0.0)	-2.6(0.0)	0.10(0.0)	4013.(0.)	17.1(0.0)	-41.9(0.0)	1	1
9/30/67	22	376.5(0.0)	11.6(0.3)	43.3(0.0)	-6.3(0.2)	-2.5(0.3)	0.12(0.0)	4363.(129.)	16.6(2.1)	-41.2(1.0)	2	1
9/30/67	23	372.1(4.0)	10.8(0.3)	0.0(0.0)	-3.6(0.0)	-3.3(1.0)	0.0(0.0)	4026.(143.)	25.9(0.0)	-23.0(0.0)	2	0
10/ 1/67	1	363.4(0.0)	9.9(0.0)	0.0(0.0)	-6.2(0.0)	-4.8(0.0)	0.0(0.0)	3609.(0.)	30.0(0.0)	-39.0(0.0)	1	0
10/ 1/67	2	361.2(0.0)	6.8(0.0)	0.0(0.0)	-3.8(0.0)	-5.4(0.0)	0.0(0.0)	2460.(0.)	33.6(0.0)	-23.8(0.0)	1	0
10/ 4/67	23	413.0(0.0)	9.8(0.0)	23.6(0.0)	4.1(0.0)	-5.7(0.0)	0.06(0.0)	4060.(0.)	40.6(0.0)	29.7(0.0)	1	1
10/ 5/67	0	402.3(30.4)	16.7(8.1)	43.7(6.1)	-7.8(7.2)	-2.7(4.0)	0.11(0.02)	6850.(3748.)	17.4(28.3)	-52.6(45.7)	2	2
10/ 5/67	1	383.0(0.0)	11.7(0.0)	48.7(0.0)	-9.4(0.0)	1.8(0.0)	0.13(0.0)	4496.(0.)	-12.0(0.0)	-62.5(0.0)	1	1
10/ 6/67	21	372.4(2.6)	27.7(14.3)	36.6(13.4)	4.6(0.5)	-3.2(3.1)	0.10(0.04)	10323.(5391.)	20.7(20.0)	29.7(3.7)	2	2
10/ 6/67	22	389.9(13.4)	17.0(1.5)	36.4(7.1)	-2.0(0.2)	-3.6(1.0)	0.09(0.02)	6637.(361.)	24.7(7.6)	-13.6(0.7)	2	2
10/ 6/67	23	366.4(8.2)	19.4(1.0)	34.7(17.3)	1.3(4.4)	0.1(2.9)	0.09(0.05)	7104.(524.)	-1.0(18.3)	8.6(28.6)	2	2

PIONEER 7 1 HOUR AVERAGES

MN/DY/YR	HR	V	N	WO	N-/S+	E-/W+	WO/V	N*V	VT	VN	NV	NW
10/ 7/67	0	374.4(21.3)	12.9(0.0)	35.5(0.0)	-4.8(2.6)	-3.1(0.4)	0.09(0.0)	4833.(270.)	19.9(1.3)	-31.8(18.5)	2	1
10/ 7/67	1	389.0(0.0)	15.6(0.0)	38.8(0.0)	-6.4(0.0)	-2.8(0.0)	0.10(0.0)	6057.(0.)	19.0(0.0)	-43.6(0.0)	1	1
10/ 7/67	2	380.1(0.0)	12.5(0.0)	57.2(0.0)	4.0(0.0)	-0.8(0.0)	0.15(0.0)	4739.(0.)	5.4(0.0)	26.6(0.0)	1	1
10/ 7/67	3	376.7(0.0)	11.7(0.0)	0.0(0.0)	2.1(0.0)	0.1(0.0)	0.0(0.0)	4411.(0.)	-0.4(0.0)	13.9(0.0)	1	0
10/ 7/67	10	396.6(0.0)	21.0(0.0)	43.6(0.0)	4.5(0.0)	-2.1(0.0)	0.11(0.0)	8328.(0.)	14.2(0.0)	31.0(0.0)	1	1
10/ 7/67	11	418.4(1.7)	28.4(3.9)	32.8(1.1)	2.4(3.3)	0.1(0.3)	0.08(0.00)	11885.(1680.)	-0.5(1.9)	17.1(24.2)	2	2
10/ 7/67	12	423.8(0.0)	30.0(0.0)	36.3(0.0)	0.0(0.0)	-2.7(0.0)	0.09(0.0)	12718.(0.)	19.6(0.0)	0.0(0.0)	1	1
10/ 7/67	13	419.8(4.3)	24.6(2.2)	35.9(3.5)	0.6(3.5)	-2.9(0.3)	0.09(0.01)	10313.(913.)	21.2(2.1)	4.4(25.7)	3	3
10/ 7/67	14	416.7(6.0)	25.5(0.8)	40.6(0.5)	-1.5(0.1)	-4.1(0.1)	0.10(0.00)	10612.(172.)	30.1(0.0)	-11.1(0.9)	2	2
10/ 7/67	15	442.3(69.6)	19.0(15.2)	49.2(11.0)	-1.7(0.3)	1.7(4.1)	0.11(0.01)	7862.(5391.)	-15.9(33.8)	-13.0(4.2)	2	2
10/ 7/67	16	486.6(6.0)	7.8(1.4)	56.1(2.2)	-2.8(1.3)	4.2(1.2)	0.12(0.01)	3776.(628.)	-35.8(10.1)	-23.6(11.1)	2	2
10/ 7/67	17	498.0(0.0)	7.4(0.0)	49.4(0.0)	-3.6(0.0)	2.2(0.0)	0.10(0.0)	3691.(0.)	-19.0(0.0)	-31.5(0.0)	1	1
10/ 7/67	18	445.3(0.0)	9.2(0.0)	64.8(0.0)	-4.1(0.0)	-1.2(0.0)	0.15(0.0)	4087.(0.)	9.0(0.0)	-31.8(0.0)	1	1
10/ 7/67	20	436.0(0.0)	24.0(0.0)	68.3(0.0)	-8.9(0.0)	-3.5(0.0)	0.16(0.0)	10469.(0.)	26.6(0.0)	-67.3(0.0)	1	1
10/ 7/67	21	525.2(18.7)	11.5(1.1)	80.6(6.6)	-13.9(3.9)	6.7(3.8)	0.15(0.02)	6073.(769.)	-59.0(32.0)	-126.2(39.1)	2	2
10/ 7/67	22	501.4(0.0)	10.8(0.0)	71.0(0.0)	-6.6(0.0)	5.6(0.0)	0.14(0.0)	5440.(0.)	-48.7(0.0)	-57.5(0.0)	1	1
10/ 7/67	23	516.9(17.2)	12.5(0.7)	87.0(11.5)	-11.2(4.2)	4.9(4.3)	0.17(0.03)	6487.(579.)	-43.6(40.5)	-99.1(33.5)	3	3
10/ 8/67	0	506.1(0.0)	10.4(0.0)	71.5(4.8)	-8.3(1.6)	2.4(2.1)	0.14(0.01)	5279.(24.)	-21.2(18.5)	-73.3(14.1)	2	2
10/ 8/67	1	532.6(7.6)	12.4(0.1)	92.2(7.9)	-10.6(1.1)	2.4(0.0)	0.17(0.01)	6607.(24.)	-22.1(0.7)	-98.1(11.5)	2	2
10/ 8/67	10	610.6(0.0)	3.0(0.0)	0.0(0.0)	-8.0(0.0)	1.6(0.0)	0.0(0.0)	1844.(0.)	-16.7(0.0)	-85.0(0.0)	1	0
10/ 8/67	11	661.0(0.0)	2.9(0.0)	62.7(0.0)	-8.0(0.0)	-3.9(0.0)	0.09(0.0)	1890.(0.)	44.1(0.0)	-92.5(0.0)	1	1
10/ 8/67	13	615.6(2.7)	3.0(0.1)	0.0(0.0)	-1.8(3.1)	-1.4(1.0)	0.0(0.0)	1853.(82.)	14.8(10.4)	-19.0(33.0)	3	0
10/ 8/67	14	631.7(51.4)	2.8(0.3)	57.0(6.9)	-2.2(3.0)	-1.3(4.0)	0.09(0.00)	1761.(335.)	16.5(45.5)	-25.1(35.5)	2	2
10/ 8/67	15	652.1(0.0)	2.2(0.0)	70.9(0.0)	-5.3(0.0)	-3.9(0.0)	0.11(0.0)	1409.(0.)	44.0(0.0)	-60.2(0.0)	1	1
10/ 8/67	16	638.4(0.0)	2.6(0.0)	84.0(0.0)	-9.1(0.0)	1.6(0.0)	0.13(0.0)	1641.(0.)	-17.9(0.0)	-101.2(0.0)	1	1
10/ 8/67	17	605.8(0.0)	2.2(0.0)	0.0(0.0)	-6.9(2.4)	-0.1(0.0)	0.0(0.0)	1342.(13.)	1.3(0.0)	-72.5(25.7)	2	0
10/ 8/67	18	617.2(0.0)	2.0(0.0)	0.0(0.0)	1.3(0.0)	1.1(0.0)	0.0(0.0)	1259.(0.)	-12.2(0.0)	14.4(0.0)	1	0
10/ 9/67	10	556.9(0.5)	4.4(0.4)	67.3(3.2)	-0.9(5.1)	2.1(0.7)	0.12(0.01)	2467.(205.)	-20.0(6.7)	-8.3(49.7)	2	2
10/ 9/67	14	486.4(0.0)	4.8(0.0)	50.8(0.0)	3.3(0.0)	0.9(0.0)	0.10(0.0)	2359.(0.)	-7.5(0.0)	28.3(0.0)	1	1
10/ 9/67	15	500.8(0.4)	5.0(0.2)	47.0(1.4)	-3.8(0.0)	-1.1(0.5)	0.09(0.00)	2504.(115.)	9.7(4.1)	-33.6(0.1)	2	2
10/ 9/67	17	493.4(8.4)	6.4(0.5)	36.9(0.0)	0.8(3.6)	-1.5(0.1)	0.07(0.0)	3153.(194.)	13.0(0.2)	6.3(30.8)	2	1
10/10/67	10	570.5(5.1)	4.7(0.7)	62.3(0.0)	-5.8(2.7)	-1.6(0.0)	0.11(0.00)	2699.(367.)	15.4(0.2)	-58.2(27.6)	2	2
10/10/67	11	589.6(0.0)	3.7(0.0)	49.6(0.0)	-7.6(0.0)	0.5(0.0)	0.08(0.0)	2199.(0.)	-5.0(0.0)	-77.7(0.0)	1	1
10/10/67	12	621.6(0.0)	3.9(0.0)	85.7(0.0)	0.0(0.0)	-0.8(0.0)	0.14(0.0)	2437.(0.)	8.9(0.0)	0.0(0.0)	1	1
10/10/67	13	616.7(16.4)	3.5(0.4)	74.9(17.4)	-7.0(1.7)	0.9(0.6)	0.12(0.02)	2159.(323.)	-9.7(6.6)	-75.2(15.7)	2	2
10/10/67	14	635.2(26.8)	3.5(0.0)	83.1(18.5)	0.5(3.2)	1.6(1.8)	0.13(0.03)	2194.(70.)	-17.4(18.8)	6.1(35.5)	2	2
10/10/67	15	649.7(27.4)	2.8(1.0)	67.1(16.0)	-1.6(5.3)	-1.3(0.3)	0.10(0.03)	1855.(716.)	14.2(3.5)	-16.9(59.9)	2	2
10/10/67	16	632.0(13.7)	4.1(0.1)	0.0(0.0)	-4.0(3.6)	0.2(2.1)	0.0(0.0)	2576.(90.)	-2.5(23.4)	-44.2(42.8)	3	0
10/10/67	17	637.3(0.0)	5.2(0.0)	67.0(0.0)	-3.9(0.0)	-3.8(0.0)	0.11(0.0)	3288.(0.)	42.5(0.0)	-43.3(0.0)	1	1
10/10/67	18	622.1(0.0)	4.1(0.0)	0.0(0.0)	-7.9(0.0)	-3.2(0.0)	0.0(0.0)	2532.(0.)	34.6(0.0)	-85.9(0.0)	1	0
10/12/67	10	584.8(0.0)	2.8(0.0)	39.4(0.0)	2.6(0.0)	-4.6(0.0)	0.07(0.0)	1614.(0.)	46.4(0.0)	26.6(0.0)	1	1
10/12/67	11	597.5(16.0)	4.3(0.2)	51.8(3.9)	-3.8(0.0)	-3.3(1.4)	0.09(0.01)	2559.(45.)	34.7(15.0)	-39.9(0.7)	2	2
10/12/67	12	586.4(4.7)	4.2(0.2)	53.5(3.3)	-7.6(0.1)	-0.1(4.0)	0.09(0.01)	2489.(100.)	1.2(40.2)	-77.9(0.0)	2	2
10/12/67	13	597.9(6.2)	4.6(0.3)	48.5(6.1)	-6.3(2.2)	-2.2(2.1)	0.08(0.01)	2758.(211.)	22.2(21.7)	-65.4(22.1)	3	2
10/12/67	15	590.5(3.3)	5.1(0.2)	43.4(2.3)	-5.2(1.5)	-2.6(0.3)	0.07(0.00)	3021.(102.)	26.2(3.3)	-53.9(15.1)	3	3
10/12/67	16	600.7(9.5)	4.4(0.5)	42.7(0.0)	-0.4(4.4)	-2.3(0.8)	0.07(0.0)	2671.(264.)	24.2(8.2)	-4.3(45.6)	2	1
10/12/67	17	590.6(3.6)	4.9(0.2)	46.2(3.9)	-3.5(0.0)	-1.3(0.3)	0.08(0.01)	2903.(130.)	13.6(3.3)	-36.5(0.4)	2	2
10/12/67	18	610.2(0.0)	5.3(0.0)	0.0(0.0)	-3.8(0.0)	-1.9(0.0)	0.0(0.0)	3258.(0.)	20.2(0.0)	-40.3(0.0)	1	0
10/13/67	10	597.0(0.0)	4.2(0.0)	0.0(0.0)	-3.8(0.0)	-2.9(0.0)	0.0(0.0)	2513.(0.)	29.9(0.0)	-39.4(0.0)	1	0
10/13/67	11	572.1(0.5)	4.1(0.0)	48.8(3.3)	-5.7(2.6)	0.1(3.6)	0.09(0.01)	2331.(13.)	-1.2(35.7)	-56.7(26.1)	2	2
10/13/67	12	590.6(1.6)	4.3(0.2)	41.0(2.3)	2.8(1.0)	-2.5(0.5)	0.07(0.00)	2525.(111.)	26.1(5.4)	28.8(10.3)	2	2
10/13/67	13	585.2(6.0)	4.3(0.1)	43.1(7.2)	-3.6(0.2)	-1.6(0.9)	0.07(0.01)	2493.(83.)	16.0(8.9)	-37.2(1.9)	2	2
10/13/67	14	587.6(5.5)	4.5(0.2)	40.5(0.6)	0.0(5.0)	-1.9(0.5)	0.07(0.00)	2665.(137.)	19.1(4.7)	0.2(50.9)	2	2
10/13/67	15	584.5(7.6)	4.6(0.4)	42.0(2.6)	0.0(5.0)	1.9(5.2)	0.07(0.01)	2713.(242.)	-19.9(53.4)	-0.2(50.7)	2	2

PIONEER 7 1 HOUR AVERAGES

MIT 5/31/73

MN/DY/YR	HR	V	N	WO	N-/S+	E-/W+	MO/V	N*V	VT	VN	NV	NW
10/13/67	16	572.7(0.0)	4.8(0.0)	45.5(0.0)	3.5(0.0)	-1.6(0.0)	0.08(0.0)	2766.(0.)	16.2(0.0)	35.5(0.0)	1	1
10/13/67	17	564.5(2.9)	4.7(0.6)	52.3(1.5)	-0.1(5.3)	0.7(2.7)	0.09(0.00)	2679.(329.)	-6.7(26.5)	-1.1(51.8)	2	2
10/13/67	18	572.2(0.0)	4.5(0.0)	41.1(0.0)	-3.5(0.0)	-2.3(0.0)	0.07(0.0)	2586.(0.)	22.5(0.0)	-35.1(0.0)	1	1
10/13/67	19	558.4(0.0)	4.3(0.0)	49.4(0.0)	-3.8(0.0)	-0.3(0.0)	0.09(0.0)	2429.(0.)	3.4(0.0)	-37.3(0.0)	1	1
10/14/67	10	588.4(1.3)	3.8(0.2)	43.4(0.6)	-0.3(4.9)	3.1(2.2)	0.07(0.00)	2233.(91.)	-31.5(22.6)	-2.7(50.7)	2	2
10/14/67	11	584.2(0.0)	3.4(0.0)	41.3(0.0)	-3.8(0.0)	3.9(0.0)	0.07(0.0)	2016.(0.)	-40.1(0.0)	-38.2(0.0)	1	1
10/14/67	12	622.8(0.0)	3.7(0.0)	0.0(0.0)	-5.5(0.0)	7.1(0.0)	0.0(0.0)	2323.(0.)	-76.4(0.0)	-59.7(0.0)	1	0
10/14/67	13	634.7(0.0)	3.6(0.0)	66.5(0.0)	-4.4(0.0)	6.1(0.0)	0.10(0.0)	2279.(0.)	-67.3(0.0)	-48.4(0.0)	1	1
10/14/67	14	629.3(21.0)	3.0(0.0)	71.4(0.0)	-6.7(7.1)	4.0(1.6)	0.11(0.0)	1906.(37.)	-43.8(18.6)	-74.4(79.7)	2	1
10/14/67	15	606.7(1.4)	2.3(0.0)	0.0(0.0)	-5.1(0.0)	0.7(1.1)	0.0(0.0)	1408.(14.)	-7.3(11.9)	-54.4(0.1)	2	0
10/14/67	16	607.8(1.4)	2.2(0.1)	0.0(0.0)	-3.9(4.5)	2.9(1.4)	0.0(0.0)	1321.(43.)	-30.3(15.1)	-41.3(48.0)	3	0
10/14/67	18	604.4(0.0)	2.2(0.0)	0.0(0.0)	-5.1(0.0)	-0.1(0.0)	0.0(0.0)	1318.(0.)	1.3(0.0)	-54.2(0.0)	1	0
10/14/67	19	605.1(0.5)	2.1(0.4)	0.0(0.0)	-8.4(0.3)	2.8(2.3)	0.0(0.0)	1256.(26.9)	-28.7(24.0)	-88.2(3.4)	2	0
10/15/67	10	522.9(21.3)	2.5(0.2)	0.0(0.0)	-5.1(4.9)	-0.6(0.1)	0.0(0.0)	1316.(28.)	5.5(0.5)	-77.7(46.4)	2	0
10/15/67	11	525.7(17.4)	2.6(0.4)	0.0(0.0)	-8.5(0.3)	0.2(1.2)	0.0(0.0)	1359.(161.)	-1.7(10.6)	-77.3(3.9)	3	0
10/15/67	12	524.7(8.0)	2.8(0.0)	58.1(0.0)	-8.3(0.8)	-1.2(2.9)	0.11(0.0)	1472.(19.)	10.9(26.3)	-75.9(8.6)	2	1
10/15/67	13	499.8(9.6)	3.1(0.1)	0.0(0.0)	-4.3(0.7)	-1.1(0.4)	0.0(0.0)	1574.(33.)	9.5(3.0)	-42.0(7.1)	2	0
10/15/67	14	503.3(10.0)	3.3(0.3)	0.0(0.0)	-3.5(3.1)	-0.6(2.3)	0.0(0.0)	1651.(134.)	5.8(20.8)	-31.4(27.2)	3	0
10/15/67	15	527.8(16.5)	3.1(0.1)	50.1(0.0)	0.6(0.8)	1.3(1.5)	0.09(0.0)	1618.(92.)	-11.5(13.5)	5.0(7.1)	2	1
10/15/67	16	503.2(4.5)	3.0(0.0)	44.5(6.7)	-5.4(0.0)	-0.7(0.3)	0.09(0.01)	1515.(13.)	5.7(2.3)	-47.7(0.1)	2	2
10/15/67	17	508.3(0.3)	2.8(0.3)	0.0(0.0)	-6.9(2.4)	0.6(4.5)	0.0(0.0)	1423.(130.)	-5.5(39.9)	-60.8(21.5)	2	0
10/15/67	18	509.5(9.1)	3.1(0.2)	0.0(0.0)	-7.0(2.6)	-3.0(0.6)	0.0(0.0)	1566.(98.)	26.2(4.8)	-61.9(22.1)	2	0
10/16/67	10	476.8(8.3)	3.2(0.5)	49.0(10.1)	-4.9(0.9)	0.6(5.1)	0.10(0.02)	1523.(242.)	-5.6(42.7)	-40.8(6.7)	2	2
10/16/67	11	494.8(5.0)	3.0(0.8)	46.6(1.3)	-5.5(0.1)	0.6(4.4)	0.09(0.00)	1476.(414.)	-5.7(37.6)	-47.2(1.3)	2	2
10/16/67	12	482.2(3.3)	3.3(0.2)	49.0(4.0)	-5.0(0.9)	-3.6(0.9)	0.10(0.01)	1609.(117.)	30.0(8.1)	-41.9(7.6)	2	2
10/16/67	13	510.5(10.1)	1.8(0.6)	53.8(0.1)	-2.3(3.0)	1.7(3.2)	0.10(0.00)	916.(316.)	-15.6(28.9)	-20.3(26.8)	3	2
10/16/67	14	500.4(10.9)	1.7(0.0)	0.0(0.0)	-6.3(2.6)	0.7(0.2)	0.0(0.0)	833.(36.)	-5.8(1.5)	-54.8(21.2)	2	0
10/16/67	15	510.8(6.5)	1.7(0.1)	0.0(0.0)	-5.4(2.5)	0.3(0.8)	0.0(0.0)	892.(52.)	-2.3(7.1)	-47.6(21.5)	3	0
10/16/67	16	520.9(18.8)	1.9(0.0)	61.5(0.0)	-5.7(2.4)	-1.3(0.5)	0.12(0.0)	974.(42.)	2.9(4.3)	-51.9(23.4)	2	1
10/16/67	17	503.7(0.0)	1.5(0.0)	0.0(0.0)	-7.1(0.0)	1.0(0.0)	0.0(0.0)	771.(0.)	-8.9(0.0)	-62.1(0.0)	1	0
10/16/67	18	505.1(2.5)	1.6(0.1)	0.0(0.0)	-4.5(0.0)	-0.4(0.8)	0.0(0.0)	790.(31.)	3.3(6.8)	-39.6(0.2)	3	0
10/16/67	19	506.8(0.0)	1.6(0.0)	46.1(0.0)	-8.2(0.0)	-1.4(0.0)	0.09(0.0)	811.(0.)	12.6(0.0)	-72.5(0.0)	1	1
10/17/67	10	407.4(5.8)	4.7(0.2)	43.7(7.2)	-7.4(2.6)	0.9(3.0)	0.11(0.02)	1916.(56.)	-6.3(21.6)	-52.3(17.6)	2	2
10/17/67	11	393.5(4.3)	4.6(0.0)	52.8(6.1)	-5.7(0.0)	-1.6(0.6)	0.13(0.02)	1798.(20.)	11.1(4.4)	-39.3(0.5)	2	2
10/17/67	12	390.7(10.9)	4.6(0.3)	52.9(7.8)	-7.2(2.1)	-2.4(1.8)	0.14(0.02)	1798.(58.)	16.2(12.8)	-48.8(12.8)	2	2
10/17/67	13	380.3(4.7)	4.6(0.2)	51.4(6.3)	-9.0(0.4)	-2.1(1.8)	0.14(0.02)	1755.(107.)	14.1(11.6)	-59.6(2.6)	3	3
10/17/67	14	377.4(8.9)	4.0(0.2)	47.2(3.4)	-8.5(0.2)	-5.0(0.2)	0.12(0.0)	1503.(115.)	32.5(0.2)	-55.8(0.3)	2	1
10/17/67	15	365.5(1.6)	3.6(0.2)	0.0(0.0)	-7.3(1.9)	-4.5(0.7)	0.0(0.0)	1328.(91.)	28.3(4.6)	-46.3(11.9)	3	0
10/17/67	16	392.3(24.2)	4.5(0.3)	26.2(0.0)	-1.0(5.9)	-2.9(3.1)	0.06(0.0)	1753.(219.)	19.4(19.6)	-5.4(40.0)	2	1
10/21/67	22	358.2(2.5)	10.6(0.9)	24.2(0.6)	3.7(0.0)	6.2(0.6)	0.07(0.00)	3803.(359.)	-36.0(0.0)	23.0(0.0)	2	2
10/21/67	23	358.5(5.0)	8.7(1.5)	24.4(1.7)	1.2(2.7)	2.0(1.3)	0.07(0.00)	3111.(570.)	-12.5(8.4)	7.7(17.0)	7	6
10/22/67	0	354.5(5.0)	11.5(0.6)	27.1(1.3)	4.4(1.6)	1.3(0.6)	0.08(0.00)	4063.(252.)	-7.9(3.4)	27.2(10.1)	5	5
10/22/67	1	366.1(1.5)	11.8(2.2)	28.0(1.7)	1.8(3.7)	0.8(1.1)	0.08(0.00)	4308.(784.)	-5.4(6.8)	11.1(23.5)	4	4
10/24/67	23	414.0(11.2)	8.6(2.2)	48.1(3.1)	-5.4(1.4)	2.7(1.5)	0.12(0.00)	3557.(811.)	-19.0(10.0)	-38.8(8.7)	2	2
10/25/67	0	418.1(5.3)	5.8(0.6)	49.1(3.4)	-5.5(0.5)	3.0(0.8)	0.12(0.01)	2426.(214.)	-21.6(5.6)	-39.8(3.9)	6	6
10/25/67	1	418.7(6.7)	5.4(0.3)	49.1(3.1)	-5.4(0.5)	3.1(1.1)	0.12(0.01)	2251.(143.)	-22.5(8.1)	-39.7(3.9)	6	6
10/25/67	10	425.8(4.5)	3.9(0.3)	31.9(0.0)	-4.8(4.4)	2.3(0.9)	0.07(0.0)	1655.(147.)	-17.0(6.9)	-35.9(33.2)	2	1
10/25/67	12	420.8(0.0)	4.4(0.0)	0.0(0.0)	0.0(0.0)	-0.1(0.0)	0.0(0.0)	1839.(0.)	0.4(0.0)	0.0(0.0)	1	0
10/25/67	13	429.8(0.0)	4.1(0.0)	34.1(0.0)	-5.3(0.0)	0.3(0.0)	0.08(0.0)	1771.(0.)	-1.9(0.0)	-39.8(0.0)	1	1
10/25/67	14	425.3(8.5)	5.4(0.9)	38.7(2.0)	-1.0(3.3)	1.1(1.6)	0.09(0.01)	2290.(356.)	-7.7(11.6)	-7.1(24.5)	3	2
10/25/67	15	425.2(0.0)	5.6(0.0)	33.3(0.0)	-3.8(0.0)	-0.6(0.0)	0.08(0.0)	2385.(0.)	4.4(0.0)	-28.0(0.0)	1	1
10/25/67	16	412.2(5.6)	6.5(0.1)	37.5(1.3)	-3.8(0.0)	2.8(3.3)	0.09(0.00)	2695.(78.)	-19.6(23.6)	-27.6(0.3)	3	3
10/25/67	17	414.0(9.6)	4.9(1.9)	40.6(4.4)	4.7(12.1)	5.3(5.4)	0.10(0.01)	2009.(735.)	-37.8(38.6)	34.4(87.3)	2	2
10/25/67	18	405.1(0.0)	6.7(0.0)	37.8(0.0)	-3.8(0.0)	0.3(0.0)	0.09(0.0)	2718.(0.)	-2.4(0.0)	-27.2(0.0)	1	1

PIONEER 7 1 HOUR AVERAGES

MN/DY/YR HR	V	N	WO	N-/S+	E-/W+	WO/V	N*V	VT	VN	NV	NW
10/26/67 10	391.1(0.0)	9.5(0.0)	39.0(0.0)	-6.3(0.0)	-0.3(0.0)	0.10(0.0)	3712.(0.)	1.7(0.0)	-42.7(0.0)	1	1
10/26/67 11	413.8(1.1)	9.2(0.9)	22.9(1.7)	-3.0(0.2)	-2.1(0.7)	0.06(0.00)	3828.(401.)	15.2(5.3)	-22.0(1.4)	2	2
10/26/67 12	402.3(0.0)	9.8(0.0)	33.2(0.0)	-6.0(0.0)	-0.8(0.0)	0.08(0.0)	3935.(0.)	5.3(0.0)	-42.4(0.0)	1	1
10/26/67 13	399.0(1.0)	10.8(0.7)	33.7(0.3)	-6.3(0.3)	-1.5(0.7)	0.08(0.00)	4310.(287.)	10.5(4.5)	-43.8(2.5)	2	2
10/26/67 14	400.0(11.4)	10.7(1.1)	32.0(10.0)	-3.1(0.3)	-1.0(0.2)	0.08(0.03)	4265.(336.)	7.3(1.8)	-21.8(1.6)	2	2
10/26/67 15	407.9(0.0)	10.2(0.0)	24.7(0.0)	4.1(0.0)	-1.5(0.0)	0.06(0.0)	4144.(0.)	10.4(0.0)	29.4(0.0)	1	1
10/26/67 16	407.2(0.0)	10.6(0.0)	28.1(0.0)	-2.9(0.0)	-2.7(0.0)	0.07(0.0)	4321.(0.)	19.1(0.0)	-20.8(0.0)	1	1
10/26/67 17	395.2(3.1)	10.6(0.7)	35.1(2.6)	-3.3(0.0)	-2.3(0.0)	0.09(0.01)	4204.(245.)	15.9(0.1)	-22.9(0.0)	2	2
10/26/67 18	402.8(0.0)	10.9(0.0)	29.2(0.0)	4.2(0.0)	-1.3(0.0)	0.07(0.0)	4382.(0.)	8.8(0.0)	29.4(0.0)	1	1
10/28/67 20	400.2(0.0)	21.4(0.0)	0.0(0.0)	-5.3(0.0)	2.6(0.0)	0.0(0.0)	8585.(0.)	-17.9(0.0)	-37.1(0.0)	1	0
10/28/67 21	404.3(5.5)	18.8(0.8)	22.6(0.0)	-5.8(0.1)	2.0(0.7)	0.06(0.0)	7616.(444.)	-14.1(4.8)	-41.1(0.3)	2	1
10/28/67 22	400.5(0.5)	14.7(0.6)	0.0(0.0)	-3.6(1.9)	1.1(0.5)	0.0(0.0)	5899.(248.)	-7.9(3.2)	-25.4(13.2)	10	0
10/28/67 23	400.7(0.6)	13.2(0.6)	0.0(0.0)	-2.6(1.4)	1.5(0.5)	0.0(0.0)	5282.(250.)	-10.6(3.5)	-18.1(10.0)	10	0
10/29/67 0	400.9(0.6)	13.4(1.3)	0.0(0.0)	-2.0(0.4)	1.6(0.4)	0.0(0.0)	5355.(509.)	-11.1(2.5)	-14.3(2.7)	12	0
10/29/67 1	409.8(0.4)	15.7(0.7)	0.0(0.0)	-4.2(1.6)	1.5(0.3)	0.0(0.0)	6275.(296.)	-10.7(2.1)	-29.1(11.2)	9	0
10/30/67 11	389.8(0.0)	15.1(0.0)	0.0(0.0)	-8.8(0.0)	-1.7(0.0)	0.0(0.0)	5874.(0.)	11.3(0.0)	-59.7(0.0)	1	0
10/30/67 12	353.9(1.8)	15.1(4.3)	0.0(0.0)	-10.5(2.4)	2.9(1.0)	0.0(0.0)	5336.(1546.)	-17.3(5.8)	-64.6(14.4)	2	0
10/30/67 13	359.3(0.0)	41.9(0.0)	0.0(0.0)	-5.5(0.0)	2.7(0.0)	0.0(0.0)	15045.(0.)	-16.7(0.0)	-34.4(0.0)	1	0
10/30/67 14	362.5(3.5)	39.8(5.6)	0.0(0.0)	-6.1(2.0)	-0.4(1.4)	0.0(0.0)	14408.(1995.)	2.4(8.6)	-38.2(12.6)	3	0
10/30/67 15	365.8(2.1)	37.3(1.3)	0.0(0.0)	-7.0(2.4)	1.7(1.0)	0.0(0.0)	13638.(553.)	-11.0(6.5)	-44.8(15.6)	2	0
10/30/67 16	359.9(5.7)	36.3(7.7)	0.0(0.0)	-7.2(1.7)	-1.1(1.9)	0.0(0.0)	13066.(2884.)	6.7(11.6)	-45.0(9.8)	3	0
10/30/67 17	354.7(2.7)	29.9(0.3)	0.0(0.0)	-2.4(3.4)	-1.1(0.6)	0.0(0.0)	10602.(17.)	6.7(4.0)	-15.2(21.4)	2	0
10/30/67 18	351.4(0.0)	27.1(0.0)	0.0(0.0)	-4.9(0.0)	-1.9(0.0)	0.0(0.0)	9525.(0.)	11.9(0.0)	-29.9(0.0)	1	0
10/30/67 19	355.5(0.0)	24.6(0.0)	0.0(0.0)	-5.3(0.0)	-1.4(0.0)	0.0(0.0)	8748.(0.)	8.4(0.0)	-33.0(0.0)	1	0
10/30/67 22	349.5(0.0)	18.8(0.6)	0.0(0.0)	-2.7(2.0)	-3.2(0.3)	0.0(0.0)	6586.(220.)	19.7(2.0)	-16.3(12.3)	7	0
10/30/67 23	349.0(0.8)	21.1(1.0)	0.0(0.0)	-3.3(2.0)	-3.3(0.6)	0.0(0.0)	7366.(352.)	20.3(3.5)	-20.0(12.0)	15	0
10/31/67 0	346.0(1.2)	26.0(2.4)	0.0(0.0)	-2.8(1.8)	0.5(0.7)	0.0(0.0)	8977.(825.)	-3.2(4.1)	-16.8(10.9)	15	0
10/31/67 1	344.2(0.6)	24.3(2.5)	18.2(0.6)	-4.3(1.8)	0.5(0.4)	0.05(0.00)	8367.(864.)	-3.0(2.6)	-25.7(10.9)	12	2
10/31/67 10	457.1(0.0)	41.3(0.0)	82.2(0.0)	-5.4(0.0)	-6.1(0.0)	0.18(0.0)	18860.(0.)	48.7(0.0)	-43.3(0.0)	1	1
10/31/67 11	472.1(15.8)	47.2(9.0)	70.1(8.7)	-1.5(7.2)	-3.2(0.7)	0.15(0.02)	22203.(3510.)	26.2(4.4)	-11.2(58.9)	2	2
10/31/67 12	481.6(6.9)	48.8(11.9)	57.7(1.0)	3.6(0.0)	-7.2(0.0)	0.12(0.00)	23443.(5371.)	60.9(0.0)	30.2(0.0)	2	2
10/31/67 13	488.3(0.6)	16.9(1.6)	41.9(0.7)	-1.5(0.1)	-1.5(0.1)	0.09(0.00)	8230.(771.)	12.8(1.1)	-12.8(0.9)	2	2
10/31/67 14	489.0(4.1)	22.2(2.5)	35.9(2.5)	6.3(2.2)	-2.4(0.5)	0.07(0.00)	10829.(1131.)	20.2(3.9)	53.9(18.0)	2	2
10/31/67 15	485.1(0.0)	21.4(0.0)	41.9(0.0)	4.8(0.0)	-2.1(0.0)	0.09(0.0)	10372.(0.)	17.6(0.0)	41.0(0.0)	1	1
10/31/67 16	478.8(3.6)	29.3(3.5)	44.0(1.7)	6.4(2.6)	-2.2(0.7)	0.09(0.00)	14016.(1712.)	18.3(5.5)	53.7(21.6)	3	3
10/31/67 17	471.9(0.0)	31.6(0.0)	47.6(0.0)	3.5(0.0)	-3.0(0.0)	0.10(0.0)	14927.(0.)	24.7(0.0)	28.7(0.0)	1	1
10/31/67 18	470.8(7.9)	24.6(2.5)	50.3(9.3)	7.3(3.1)	-3.8(0.7)	0.11(0.02)	11607.(1361.)	31.1(5.9)	59.1(24.3)	3	3
10/31/67 19	460.6(0.0)	22.0(0.0)	60.8(0.0)	9.8(0.0)	-6.0(0.0)	0.13(0.0)	10115.(0.)	47.7(0.0)	78.5(0.0)	1	1
11/ 1/67 11	477.2(0.0)	14.1(0.0)	0.0(0.0)	-1.5(0.0)	4.9(0.0)	0.0(0.0)	6729.(0.)	-40.5(0.0)	-12.5(0.0)	1	0
11/ 1/67 12	475.7(1.3)	14.0(2.0)	33.4(0.0)	-4.0(1.9)	6.2(0.5)	0.07(0.0)	6656.(923.)	-51.5(4.0)	-33.2(15.5)	2	1
11/ 1/67 13	478.0(2.3)	12.8(7.6)	41.6(0.0)	-0.8(5.8)	4.2(7.1)	0.09(0.0)	6105.(3622.)	-34.6(58.7)	-6.4(48.2)	2	1
11/ 1/67 15	477.4(0.0)	28.1(0.0)	0.0(0.0)	-2.6(0.0)	3.4(0.0)	0.0(0.0)	13430.(0.)	-28.5(0.0)	-21.6(0.0)	1	0
11/ 1/67 16	478.2(0.9)	26.1(2.6)	0.0(0.0)	-2.5(0.1)	3.5(0.1)	0.0(0.0)	12463.(1256.)	-29.2(1.0)	-21.2(0.7)	3	0
11/ 1/67 17	479.0(0.0)	19.6(0.0)	0.0(0.0)	-4.9(0.0)	3.1(0.0)	0.0(0.0)	9380.(0.)	-26.2(0.0)	-40.7(0.0)	1	0
11/ 1/67 18	480.6(0.0)	13.1(0.0)	0.0(0.0)	-2.7(0.0)	2.1(0.0)	0.0(0.0)	6320.(0.)	-17.9(0.0)	-22.8(0.0)	1	0
11/ 1/67 19	480.0(0.0)	14.4(0.0)	0.0(0.0)	-5.9(0.0)	3.2(0.0)	0.0(0.0)	6908.(0.)	-26.8(0.0)	-49.5(0.0)	1	0
11/ 4/67 1	408.4(2.4)	14.6(1.8)	0.0(0.0)	-3.1(2.1)	1.2(0.6)	0.0(0.0)	5983.(749.)	-8.4(4.3)	-22.2(14.6)	3	0
11/ 4/67 2	408.0(1.6)	17.3(1.4)	0.0(0.0)	-5.1(1.2)	0.8(0.8)	0.0(0.0)	7046.(571.)	-5.9(5.7)	-36.5(8.6)	16	0
11/ 4/67 3	406.0(1.3)	18.4(0.3)	0.0(0.0)	-4.3(2.3)	0.2(0.1)	0.0(0.0)	7486.(141.)	-1.7(0.7)	-30.1(18.2)	8	0
11/ 4/67 4	403.4(0.6)	17.7(1.9)	0.0(0.0)	-3.3(1.8)	-0.7(0.5)	0.0(0.0)	7122.(771.)	5.2(3.3)	-22.9(12.5)	13	0
11/ 6/67 0	542.8(0.0)	5.7(0.0)	69.8(0.0)	-4.0(0.0)	-4.6(0.0)	0.13(0.0)	3072.(0.)	43.1(0.0)	-38.0(0.0)	1	1
11/10/67 21	613.7(18.5)	2.8(0.2)	0.0(0.0)	-6.8(1.8)	-2.7(0.1)	0.0(0.0)	1738.(148.)	29.2(0.1)	-72.4(21.0)	2	0
11/10/67 22	593.6(8.0)	2.6(0.2)	41.6(1.7)	-7.3(1.7)	-1.3(1.2)	0.07(0.00)	1529.(123.)	13.9(12.7)	-75.2(17.5)	14	6
11/10/67 23	575.6(8.7)	2.4(0.2)	42.4(5.2)	-7.0(2.8)	0.2(1.5)	0.07(0.01)	1409.(99.)	-2.0(15.1)	-70.1(28.5)	14	11

PIONEER 7 1 HOUR AVERAGES

MIT 5/31/73

MN/DY/YR	HR	V	N	WO	N-/S+	E-/W+	WO/V	N*V	VT	VN	NV	NW
11/11/67	0	565.6(8.9)	3.0(0.2)	47.5(5.0)	-4.4(4.1)	1.1(1.7)	0.08(0.01)	1704.(121.)	-9.7(17.2)	-42.9(39.9)	14	14
11/11/67	1	559.8(7.3)	3.3(0.2)	46.9(5.0)	-7.1(1.8)	1.7(1.6)	0.08(0.01)	1847.(107.)	-15.9(16.0)	-69.0(17.2)	15	15
11/11/67	2	573.0(16.5)	3.3(0.2)	44.2(6.4)	-3.7(3.4)	0.1(1.2)	0.08(0.01)	1914.(186.)	-1.1(12.2)	-35.8(33.6)	13	9
11/11/67	3	571.3(20.7)	3.3(0.3)	45.2(6.9)	-5.1(2.9)	0.1(1.3)	0.08(0.01)	1916.(193.)	-0.7(12.7)	-50.5(28.8)	15	12
11/11/67	4	567.8(19.2)	3.3(0.2)	45.3(7.5)	-8.2(1.9)	0.6(1.8)	0.08(0.02)	1850.(170.)	-5.3(17.1)	-79.3(18.7)	13	12
11/11/67	20	458.0(0.0)	4.0(0.0)	53.5(0.0)	-4.4(0.0)	-1.4(0.0)	0.12(0.0)	1814.(0.)	11.1(0.0)	-35.4(0.0)	1	1
11/11/67	21	471.6(6.4)	4.7(0.3)	43.4(4.5)	-8.2(1.9)	-4.2(0.5)	0.09(0.01)	2240.(159.)	34.1(3.5)	-67.6(15.8)	12	11
11/11/67	22	472.7(5.9)	5.3(0.6)	43.9(4.8)	-8.1(2.1)	-4.8(0.6)	0.09(0.01)	2491.(277.)	39.4(5.4)	-66.5(16.6)	11	11
11/11/67	23	477.1(10.1)	5.5(0.3)	40.9(7.0)	-3.0(3.2)	-3.5(2.2)	0.09(0.02)	2622.(171.)	29.4(18.2)	-25.0(26.8)	15	10
11/12/67	0	484.5(4.4)	5.5(0.2)	0.0(0.0)	-2.8(4.6)	-5.8(0.7)	0.0(0.0)	2686.(125.)	48.8(5.9)	-23.4(39.0)	10	0
11/12/67	1	474.5(7.8)	5.3(0.2)	0.0(0.0)	-6.1(1.7)	-5.4(0.6)	0.0(0.0)	2492.(108.)	44.3(5.5)	-50.4(14.1)	16	0
11/12/67	2	469.3(10.2)	5.0(0.4)	0.0(0.0)	-6.5(1.6)	-4.9(1.1)	0.0(0.0)	2360.(169.)	39.9(9.4)	-53.2(12.2)	15	0
11/12/67	3	447.0(19.8)	5.1(0.3)	43.7(0.0)	-7.6(1.5)	-3.8(1.2)	0.09(0.0)	2266.(163.)	29.9(10.2)	-58.9(11.8)	15	1
11/12/67	4	433.4(9.0)	4.9(0.3)	53.1(4.1)	-6.1(1.9)	-4.1(1.5)	0.12(0.01)	2112.(110.)	30.6(11.6)	-46.2(13.8)	14	3
11/12/67	5	485.7(0.0)	4.7(0.0)	0.0(0.0)	-6.7(0.0)	-5.3(0.0)	0.0(0.0)	2292.(0.)	44.3(0.0)	-56.7(0.0)	1	0
11/12/67	10	438.6(0.0)	5.8(0.0)	0.0(0.0)	-11.2(0.0)	-4.5(0.0)	0.0(0.0)	2553.(0.)	33.7(0.0)	-84.8(0.0)	1	0
11/12/67	11	417.7(0.0)	5.6(0.0)	0.0(0.0)	-7.6(0.0)	-6.0(0.0)	0.0(0.0)	2339.(0.)	43.3(0.0)	-55.2(0.0)	1	0
11/12/67	12	417.3(2.0)	4.4(0.5)	0.0(0.0)	-5.9(2.3)	-5.0(1.4)	0.0(0.0)	1849.(215.)	36.3(10.1)	-43.2(17.0)	2	0
11/12/67	14	416.2(3.4)	4.9(0.2)	0.0(0.0)	-7.6(0.0)	-3.9(4.6)	0.0(0.0)	2044.(81.)	27.9(33.0)	-55.0(0.4)	2	0
11/12/67	15	413.3(1.7)	5.0(0.7)	0.0(0.0)	-10.9(0.0)	-1.5(0.7)	0.0(0.0)	2082.(260.)	10.8(5.3)	-78.3(0.3)	2	0
11/12/67	16	430.3(11.1)	3.7(0.2)	35.2(0.0)	-6.8(1.8)	-3.9(1.7)	0.08(0.0)	1593.(126.)	28.9(12.3)	-50.8(14.5)	2	1
11/12/67	17	413.7(0.0)	3.2(0.0)	0.0(0.0)	-8.9(0.0)	-4.7(0.0)	0.0(0.0)	1328.(0.)	33.6(0.0)	-63.8(0.0)	1	0
11/12/67	18	452.2(18.0)	3.3(0.7)	46.7(0.0)	-6.0(2.9)	-1.8(1.3)	0.10(0.0)	1496.(369.)	13.7(9.6)	-48.0(24.6)	2	1
11/12/67	19	426.2(0.0)	5.4(0.0)	0.0(0.0)	-5.5(0.0)	1.7(0.0)	0.0(0.0)	2284.(0.)	-12.8(0.0)	-40.8(0.0)	1	0
11/13/67	10	611.1(0.0)	3.2(0.0)	75.9(0.0)	-1.7(0.0)	6.5(0.0)	0.12(0.0)	1949.(0.)	-69.3(0.0)	-18.1(0.0)	1	1
11/13/67	11	557.2(0.0)	2.9(0.0)	61.3(0.0)	-8.3(0.0)	12.8(0.0)	0.11(0.0)	1599.(0.)	-122.0(0.0)	-80.0(0.0)	1	1
11/13/67	12	593.5(0.0)	3.1(0.0)	66.9(0.0)	0.0(0.0)	4.1(0.0)	0.11(0.0)	1870.(0.)	-42.2(0.0)	0.0(0.0)	1	1
11/13/67	14	575.8(0.7)	3.9(0.4)	60.0(3.3)	-0.6(4.7)	4.7(1.0)	0.10(0.01)	2267.(256.)	-47.1(10.1)	-5.8(47.0)	2	2
11/13/67	15	584.9(0.0)	4.3(0.0)	54.6(0.0)	-3.8(0.0)	1.2(0.0)	0.09(0.0)	2533.(0.)	-12.0(0.0)	-39.3(0.0)	1	1
11/13/67	16	564.4(0.0)	3.7(0.0)	49.4(0.0)	-3.8(0.0)	4.7(0.0)	0.09(0.0)	2088.(0.)	-46.1(0.0)	-37.6(0.0)	1	1
11/13/67	17	567.8(0.6)	2.6(0.9)	49.9(3.1)	-6.5(3.1)	4.5(1.3)	0.09(0.01)	1488.(489.)	-44.1(12.4)	-64.1(30.9)	2	2
11/13/67	21	571.4(0.0)	2.2(0.0)	32.9(0.0)	-8.6(0.0)	3.8(0.0)	0.06(0.0)	1257.(0.)	-37.6(0.0)	-85.5(0.0)	1	1
11/13/67	22	569.8(3.3)	2.0(0.2)	37.5(0.0)	-5.6(1.0)	3.0(0.6)	0.07(0.0)	1130.(107.)	-30.1(5.7)	-55.4(9.6)	7	1
11/13/67	23	555.6(7.5)	1.8(0.2)	42.9(0.0)	-2.7(3.3)	0.8(1.2)	0.08(0.0)	991.(101.)	-7.6(12.2)	-26.5(32.5)	16	1
11/14/67	0	541.6(11.0)	1.6(0.1)	48.2(5.4)	-1.9(3.1)	-0.1(2.6)	0.09(0.01)	865.(64.)	0.4(24.8)	-18.6(29.1)	14	9
11/14/67	1	530.5(14.8)	1.6(0.1)	56.0(3.8)	-2.3(2.9)	-1.0(2.6)	0.10(0.01)	861.(53.)	9.1(24.4)	-20.9(27.1)	16	5
11/14/67	2	538.0(12.4)	1.5(0.1)	57.0(8.5)	0.5(3.6)	-2.7(1.8)	0.11(0.02)	825.(49.)	25.4(17.4)	4.7(34.1)	16	5
11/14/67	3	524.4(16.9)	1.6(0.1)	55.8(5.8)	-1.2(3.5)	-1.5(2.6)	0.10(0.01)	844.(58.)	13.9(24.2)	-10.8(31.7)	16	5
11/14/67	4	517.4(18.7)	1.6(0.1)	56.2(1.1)	-0.5(3.3)	0.5(2.2)	0.11(0.00)	807.(67.)	-4.3(20.4)	-4.0(29.8)	14	2
11/14/67	5	492.2(0.0)	1.5(0.0)	0.0(0.0)	1.3(0.0)	-1.2(0.0)	0.0(0.0)	758.(0.)	10.5(0.0)	11.5(0.0)	1	0
11/15/67	21	441.1(11.8)	2.8(0.2)	53.0(12.2)	-8.1(2.1)	0.6(1.7)	0.12(0.03)	1252.(121.)	-5.1(12.9)	-62.1(15.9)	8	2
11/15/67	22	434.0(8.7)	2.9(0.2)	53.8(0.0)	-8.0(1.7)	-1.4(0.8)	0.12(0.0)	1268.(90.)	10.8(8.4)	-60.7(14.1)	9	1
11/16/67	10	479.2(0.0)	4.4(0.0)	46.6(0.0)	-11.1(0.0)	-0.1(0.0)	0.10(0.0)	2099.(0.)	0.7(0.0)	-92.0(0.0)	1	1
11/16/67	11	479.9(0.0)	4.7(0.0)	46.0(0.0)	-7.7(0.0)	5.2(0.0)	0.10(0.0)	2275.(0.)	-43.0(0.0)	-64.0(0.0)	1	1
11/16/67	12	477.0(3.0)	4.9(0.4)	46.2(2.0)	-9.4(2.4)	-2.2(1.9)	0.10(0.00)	2342.(204.)	17.7(15.9)	-77.7(19.8)	2	2
11/16/67	13	454.0(10.0)	4.7(0.1)	68.1(8.5)	-9.1(0.9)	-2.0(0.8)	0.15(0.02)	2132.(82.)	15.9(5.6)	-71.6(5.8)	2	2
11/16/67	14	461.8(2.9)	4.1(0.4)	66.8(9.9)	-8.6(0.3)	1.4(4.8)	0.14(0.02)	1911.(165.)	-11.6(38.4)	-68.7(2.6)	2	2
11/16/67	16	463.9(3.9)	3.3(0.2)	50.8(2.3)	-11.6(0.1)	3.4(1.7)	0.11(0.01)	1592.(90.)	-28.3(13.9)	-97.3(0.2)	2	2
11/16/67	17	482.7(0.0)	3.3(0.0)	51.7(0.0)	-9.1(0.0)	-1.5(0.0)	0.11(0.0)	1578.(0.)	12.6(0.0)	-76.3(0.0)	1	1
11/16/67	18	487.9(7.8)	2.8(0.2)	46.6(5.0)	-11.4(5.9)	-2.5(0.5)	0.10(0.01)	1377.(70.)	20.8(3.6)	-96.2(49.4)	3	3
11/16/67	21	472.6(0.0)	3.5(0.0)	52.3(0.0)	-9.1(0.0)	-0.1(0.0)	0.11(0.0)	1654.(0.)	0.6(0.0)	-74.9(0.0)	1	1
11/16/67	22	462.1(10.8)	4.1(0.5)	54.9(5.5)	-7.2(3.0)	-1.5(1.5)	0.12(0.01)	1879.(203.)	11.8(12.0)	-57.6(23.7)	11	11
11/16/67	23	445.6(10.5)	4.8(0.4)	58.3(5.9)	-4.9(3.3)	0.5(1.5)	0.13(0.02)	2157.(173.)	-4.2(11.7)	-37.7(25.4)	12	10
11/17/67	0	495.6(8.4)	4.8(0.5)	38.5(3.3)	-1.9(3.4)	-4.7(0.9)	0.08(0.01)	2340.(270.)	39.8(6.9)	-16.1(28.4)	8	7

PIONEER 7 1 HOUR AVERAGES

MN/DY/YR	HR	V	N	WO	N-/S+	E-/W+	WO/V	N#V	VT	VN	NV	NW
11/17/67	1	474.4(12.3)	5.0(0.4)	41.1(5.6)	-4.1(2.7)	-5.2(1.2)	0.09(0.01)	2389.(217.)	42.9(9.3)	-33.3(21.9)	15	11
11/17/67	2	468.7(8.7)	7.0(2.2)	42.1(3.3)	-1.9(3.4)	-3.0(1.8)	0.09(0.01)	3272.(950.)	24.9(15.2)	-15.6(27.8)	16	13
11/17/67	3	470.2(15.0)	9.1(2.2)	43.1(5.3)	-2.2(3.0)	-2.7(1.4)	0.09(0.01)	4250.(961.)	21.5(11.0)	-17.6(25.0)	16	16
11/17/67	4	480.5(2.2)	6.1(1.5)	0.0(0.0)	-0.4(3.5)	-1.7(0.7)	0.0(0.0)	2930.(731.)	13.7(6.2)	-3.7(29.1)	13	0
11/17/67	5	479.9(1.5)	7.9(0.5)	0.0(0.0)	1.1(3.6)	-1.6(0.2)	0.0(0.0)	3768.(221.)	13.5(1.4)	9.5(30.3)	4	0
11/18/67	1	407.0(3.3)	5.4(0.9)	24.6(2.1)	-2.5(2.4)	0.6(0.5)	0.06(0.01)	2216.(386.)	-4.1(3.8)	-17.8(17.1)	6	5
11/18/67	2	399.1(7.4)	7.6(1.4)	28.4(6.1)	0.1(3.1)	-0.3(0.9)	0.07(0.02)	3016.(492.)	1.8(6.0)	0.4(21.8)	16	10
11/18/67	3	390.3(1.9)	8.5(0.4)	33.1(1.3)	-0.5(3.1)	0.4(0.6)	0.08(0.00)	3305.(169.)	-2.5(3.9)	-3.3(20.8)	15	8
11/18/67	4	385.6(4.0)	8.8(0.3)	35.9(1.8)	-3.8(1.0)	1.0(0.4)	0.09(0.01)	3391.(115.)	-6.6(2.7)	-25.7(6.6)	14	10
11/18/67	5	390.4(1.2)	8.8(0.3)	32.3(0.8)	-3.6(0.0)	1.4(0.0)	0.08(0.00)	3420.(116.)	-9.4(0.1)	-24.2(0.0)	2	2
11/18/67	21	350.1(1.3)	9.7(0.7)	16.0(0.4)	-3.1(0.2)	-3.1(0.6)	0.05(0.00)	3407.(239.)	19.1(3.6)	-18.9(1.0)	7	4
11/18/67	22	346.6(2.3)	11.3(0.8)	17.9(1.5)	-1.3(2.7)	-3.1(0.4)	0.05(0.00)	3925.(252.)	18.7(2.4)	-7.6(16.2)	16	12
11/18/67	23	350.8(1.3)	13.8(1.0)	17.3(3.7)	-0.6(2.4)	-3.8(0.7)	0.05(0.00)	4835.(355.)	23.2(4.1)	-3.4(14.6)	16	10
11/19/67	0	350.9(1.0)	16.9(1.8)	18.1(0.8)	0.8(3.1)	-2.0(1.1)	0.05(0.00)	5936.(627.)	12.0(6.4)	4.9(18.9)	13	5
11/19/67	1	354.9(2.5)	23.8(2.0)	0.0(0.0)	-3.2(2.1)	-1.8(0.7)	0.0(0.0)	8463.(239.)	11.2(4.4)	-20.0(25.7)	15	0
11/19/67	2	361.7(6.4)	30.2(6.5)	47.0(0.0)	-4.0(1.8)	-1.9(0.6)	0.13(0.0)	10964.(2482.)	12.1(3.6)	-25.4(11.1)	16	1
11/19/67	3	379.5(8.5)	18.3(4.2)	39.5(6.7)	0.0(3.3)	-2.1(1.7)	0.10(0.02)	6921.(1647.)	14.0(10.6)	0.2(22.2)	15	10
11/19/67	4	387.5(10.1)	18.7(6.0)	36.1(6.3)	-1.2(4.1)	-1.2(1.5)	0.09(0.02)	7266.(2356.)	7.9(10.0)	-7.8(27.6)	13	10
11/19/67	5	393.4(0.0)	13.1(0.0)	0.0(0.0)	3.8(0.0)	-1.1(0.0)	0.0(0.0)	5169.(0.)	7.2(0.0)	25.9(0.0)	1	0
11/22/67	11	409.1(0.0)	1.8(0.0)	0.0(0.0)	-4.0(0.0)	0.3(0.0)	0.0(0.0)	716.(0.)	-2.4(0.0)	-28.5(0.0)	1	0
11/22/67	12	408.4(6.2)	2.1(0.1)	35.6(5.0)	-8.2(0.1)	1.0(1.0)	0.09(0.01)	841.(34.)	-6.8(6.8)	-58.2(0.0)	2	2
11/22/67	13	396.3(8.3)	2.0(0.1)	42.9(9.7)	-7.9(0.4)	0.9(0.7)	0.11(0.03)	783.(47.)	-6.3(4.5)	-54.6(4.0)	2	2
11/22/67	14	393.1(18.7)	1.9(0.4)	51.9(0.0)	-7.6(5.1)	-0.9(0.7)	0.14(0.0)	761.(133.)	6.3(4.9)	-50.9(31.9)	2	1
11/22/67	15	408.9(0.0)	1.9(0.0)	26.2(0.0)	-11.3(0.0)	-3.4(0.0)	0.07(0.0)	777.(0.)	23.9(0.0)	-80.3(0.0)	1	1
11/22/67	16	405.2(0.0)	1.7(0.0)	0.0(0.0)	-7.7(0.0)	-3.5(0.0)	0.0(0.0)	689.(0.)	24.2(0.0)	-54.5(0.0)	1	0
11/22/67	17	394.1(15.0)	2.0(0.3)	50.2(0.0)	-9.4(2.4)	-2.4(0.1)	0.13(0.0)	793.(104.)	16.0(1.6)	-64.0(13.6)	2	1
11/22/67	19	409.7(0.0)	1.3(0.0)	26.9(0.0)	-7.0(0.0)	-2.6(0.0)	0.07(0.0)	512.(0.)	18.5(0.0)	-49.8(0.0)	1	1
11/23/67	1	387.4(18.1)	1.8(0.6)	45.1(20.4)	-5.8(3.8)	-1.3(2.1)	0.12(0.06)	690.(254.)	8.9(14.2)	-39.4(25.5)	11	6
11/23/67	2	377.2(8.4)	4.5(0.7)	43.4(7.1)	-3.8(3.0)	-1.8(0.8)	0.11(0.02)	1705.(281.)	11.7(5.6)	-25.0(19.8)	16	7
11/23/67	3	372.9(6.1)	3.7(0.4)	47.8(3.9)	-3.3(2.9)	-0.7(0.4)	0.13(0.01)	1374.(136.)	4.6(2.7)	-21.8(18.8)	17	7
11/23/67	4	368.0(4.6)	4.0(0.8)	56.0(2.9)	-4.1(3.6)	-1.8(1.3)	0.15(0.01)	1479.(279.)	11.7(8.2)	-25.9(23.2)	16	3
11/23/67	5	366.0(1.6)	3.3(0.5)	0.0(0.0)	1.2(0.2)	-0.8(0.3)	0.0(0.0)	1210.(184.)	5.2(1.6)	7.8(1.0)	2	0
11/23/67	11	354.7(5.3)	3.2(0.5)	0.0(0.0)	-2.1(4.5)	0.8(1.8)	0.0(0.0)	1130.(149.)	-4.8(11.0)	-12.8(27.9)	2	0
11/23/67	12	353.8(0.0)	2.4(0.0)	0.0(0.0)	1.3(0.0)	1.0(0.0)	0.0(0.0)	842.(0.)	-6.0(0.0)	8.3(0.0)	1	0
11/23/67	13	353.1(1.2)	2.6(0.3)	25.7(0.0)	-1.5(2.5)	-0.5(1.5)	0.07(0.0)	924.(123.)	3.1(9.4)	-9.2(15.6)	3	1
11/23/67	14	361.1(0.0)	3.3(0.0)	0.0(0.0)	1.1(0.0)	3.1(0.0)	0.0(0.0)	1199.(0.)	-19.3(0.0)	7.0(0.0)	1	0
11/23/67	15	358.9(9.2)	2.9(0.6)	0.0(0.0)	-4.5(0.8)	0.5(0.9)	0.0(0.0)	1027.(232.)	-3.0(5.9)	-28.3(4.0)	2	0
11/23/67	16	369.7(17.0)	4.7(1.0)	50.9(0.0)	-5.6(0.4)	1.2(1.1)	0.13(0.0)	1729.(448.)	-7.3(6.8)	-35.9(3.9)	2	1
11/23/67	17	350.0(4.1)	4.2(0.8)	0.0(0.0)	-5.4(0.1)	-1.1(1.1)	0.0(0.0)	1474.(272.)	6.4(6.5)	-33.0(0.4)	2	0
11/24/67	10	399.0(0.0)	4.8(0.0)	39.2(0.0)	-4.3(0.0)	-2.0(0.0)	0.10(0.0)	1919.(0.)	14.2(0.0)	-30.2(0.0)	1	1
11/24/67	11	394.4(0.0)	7.2(0.0)	38.0(0.0)	-7.7(0.0)	-0.9(0.0)	0.10(0.0)	2832.(0.)	5.9(0.0)	-52.6(0.0)	1	1
11/24/67	12	409.3(3.0)	27.0(8.0)	37.0(13.7)	-4.7(1.9)	4.3(3.5)	0.09(0.03)	11023.(3190.)	-30.4(25.3)	-33.4(13.4)	3	3
11/24/67	13	414.7(4.2)	13.5(2.3)	32.9(1.2)	-2.5(0.6)	1.9(2.0)	0.08(0.00)	5803.(1024.)	-13.8(14.3)	-18.1(4.5)	2	2
11/24/67	14	423.0(2.1)	16.6(0.8)	0.0(0.0)	-4.2(3.0)	0.9(1.1)	0.0(0.0)	7019.(304.)	-6.8(8.1)	-30.7(22.3)	2	0
11/24/67	15	423.0(12.3)	12.9(1.6)	30.6(2.1)	-4.3(2.0)	2.0(1.6)	0.07(0.01)	5481.(855.)	-14.8(11.4)	-31.2(13.5)	3	2
11/24/67	16	448.5(0.0)	17.4(0.0)	0.0(0.0)	3.5(0.0)	1.1(0.0)	0.0(0.0)	7823.(0.)	-8.3(0.0)	27.1(0.0)	1	0
11/24/67	17	436.1(5.5)	15.0(3.0)	0.0(0.0)	-3.7(2.2)	0.2(0.4)	0.0(0.0)	6545.(1331.)	-1.8(3.1)	-28.1(16.2)	3	0
11/24/67	18	439.3(0.0)	20.1(0.0)	0.0(0.0)	3.5(0.0)	-0.5(0.0)	0.0(0.0)	8847.(0.)	3.5(0.0)	26.5(0.0)	1	0
11/24/67	19	445.5(0.0)	23.6(0.0)	0.0(0.0)	4.6(0.0)	-0.8(0.0)	0.0(0.0)	10509.(0.)	6.0(0.0)	35.6(0.0)	1	0
11/24/67	21	409.4(5.1)	19.8(1.9)	0.0(0.0)	-1.1(1.9)	0.4(0.9)	0.0(0.0)	8116.(845.)	-3.2(6.3)	-7.6(13.6)	11	0
11/24/67	22	405.9(1.2)	23.0(2.9)	0.0(0.0)	-1.5(1.0)	-0.8(0.5)	0.0(0.0)	9351.(1144.)	5.7(3.8)	-10.5(7.2)	15	0
11/24/67	23	404.7(0.4)	28.0(2.2)	0.0(0.0)	-0.7(2.9)	-1.0(0.5)	0.0(0.0)	11325.(870.)	6.8(3.5)	-5.3(20.8)	16	0
11/25/67	0	404.2(0.7)	22.1(3.0)	0.0(0.0)	-0.6(2.4)	-1.1(0.3)	0.0(0.0)	8922.(1218.)	7.9(2.4)	-4.4(16.6)	16	0
11/25/67	1	403.7(0.8)	15.1(3.3)	0.0(0.0)	-2.3(1.3)	-0.8(0.6)	0.0(0.0)	6098.(1342.)	5.5(4.2)	-16.5(9.3)	15	0

PIONEER 7 1 HOUR AVERAGES

MIT 5/31/73

MN/DY/YR	HR	V	N	WO	N-/S+	E-/W+	WO/V	N*V	VT	VN	NV	NW
11/25/67	2	403.3(1.3)	10.6(1.4)	0.0(0.0)	-2.7(1.2)	-0.5(0.4)	0.0(0.0)	4282.(558.)	3.7(3.1)	-19.3(8.5)	14	0
11/25/67	3	398.5(3.5)	17.8(7.2)	0.0(0.0)	-4.0(2.2)	-0.1(0.7)	0.0(0.0)	7083.(2811.)	0.5(4.6)	-27.6(15.6)	16	0
11/25/67	4	390.9(2.3)	22.7(2.5)	0.0(0.0)	-4.5(1.8)	0.3(0.4)	0.0(0.0)	8865.(985.)	-1.8(3.0)	-30.8(12.4)	14	0
11/25/67	5	390.6(0.8)	18.5(0.5)	0.0(0.0)	-5.5(0.0)	0.5(0.4)	0.0(0.0)	7210.(202.)	-3.7(2.9)	-37.4(0.1)	6	0
11/25/67	10	385.2(0.0)	15.8(0.0)	0.0(0.0)	-6.3(0.0)	0.2(0.0)	0.0(0.0)	6090.(0.)	-1.6(0.0)	-42.4(0.0)	1	0
11/25/67	11	381.5(0.8)	20.9(2.1)	0.0(0.0)	-5.4(0.1)	0.0(0.7)	0.0(0.0)	7976.(777.)	-0.0(4.6)	-36.0(0.7)	2	0
11/25/67	12	381.8(0.8)	13.8(5.1)	0.0(0.0)	-6.2(0.1)	0.4(0.2)	0.0(0.0)	5282.(1922.)	-3.0(1.5)	-41.5(0.7)	2	0
11/25/67	13	388.2(5.0)	7.9(1.0)	0.0(0.0)	-5.7(1.8)	-0.9(0.2)	0.0(0.0)	3054.(365.)	6.3(1.1)	-38.2(12.0)	3	0
11/25/67	15	383.5(5.3)	8.4(3.1)	40.6(0.0)	-1.8(4.5)	-0.4(2.3)	0.11(0.0)	3234.(1187.)	3.1(15.0)	-12.2(29.7)	3	1
11/25/67	16	384.0(5.1)	7.3(2.5)	0.0(0.0)	-5.2(1.3)	-0.4(1.4)	0.0(0.0)	2817.(998.)	2.4(9.1)	-35.1(9.2)	2	0
11/25/67	17	371.2(5.9)	4.9(2.2)	0.0(0.0)	-6.5(2.0)	-1.7(0.7)	0.0(0.0)	1833.(832.)	11.2(4.4)	-42.1(13.8)	2	0
11/25/67	18	368.3(5.9)	5.5(1.0)	48.1(0.0)	-5.1(0.5)	-1.4(1.1)	0.13(0.0)	2020.(386.)	8.9(6.8)	-32.8(3.1)	3	1
11/25/67	19	376.9(0.0)	8.7(0.0)	0.0(0.0)	-3.8(0.0)	-0.5(0.0)	0.0(0.0)	3286.(0.)	3.5(0.0)	-24.9(0.0)	1	0
11/26/67	20	302.8(0.4)	31.4(0.0)	0.0(0.0)	-1.5(0.0)	-9.2(0.0)	0.0(0.0)	9515.(24.)	48.4(0.0)	-7.9(0.0)	2	0
11/26/67	21	332.9(16.4)	27.5(4.0)	22.3(3.7)	-2.2(1.6)	-6.7(1.7)	0.07(0.01)	9097.(941.)	38.5(7.6)	-12.8(9.8)	9	5
11/26/67	22	345.1(8.5)	22.1(3.0)	26.3(4.6)	-4.0(3.1)	-5.1(1.5)	0.08(0.01)	7635.(975.)	30.3(8.3)	-24.3(19.0)	14	11
11/26/67	23	354.5(3.5)	22.7(1.9)	22.1(2.0)	-5.5(0.9)	-3.4(0.8)	0.06(0.01)	8034.(668.)	21.1(4.7)	-33.9(5.8)	12	7
11/27/67	0	364.2(1.3)	25.6(1.3)	26.2(1.8)	-6.3(1.3)	-1.0(2.6)	0.07(0.00)	9313.(548.)	6.3(16.3)	-40.2(8.2)	14	5
11/27/67	1	387.0(12.9)	21.9(1.3)	46.0(7.1)	-4.9(1.6)	2.2(2.6)	0.12(0.02)	8485.(599.)	-15.4(17.6)	-33.2(10.6)	17	15
11/27/67	2	396.5(10.3)	24.3(2.0)	63.1(6.8)	0.5(4.8)	4.0(1.6)	0.16(0.02)	9637.(875.)	-27.8(10.8)	3.7(32.9)	16	16
11/27/67	3	390.2(12.1)	26.4(1.4)	67.7(8.8)	-1.5(5.1)	5.0(1.6)	0.17(0.03)	10294.(678.)	-33.8(11.1)	-9.7(34.4)	16	16
11/27/67	4	393.1(15.1)	24.0(2.0)	59.3(14.9)	-4.7(2.4)	5.5(1.4)	0.15(0.04)	9408.(775.)	-37.4(9.7)	-32.1(16.3)	15	15
11/27/67	5	398.1(4.3)	24.1(0.9)	69.3(5.5)	-4.6(2.2)	5.3(0.3)	0.17(0.01)	9597.(357.)	-36.4(1.8)	-32.1(15.6)	6	6
11/27/67	10	402.5(14.5)	17.9(1.8)	69.3(5.5)	-2.6(0.9)	5.4(0.7)	0.17(0.01)	7173.(468.)	-37.6(6.3)	-18.4(5.7)	2	2
11/27/67	11	399.6(2.1)	17.8(0.6)	53.5(3.1)	-6.8(0.2)	5.8(1.2)	0.13(0.01)	7097.(280.)	-39.8(8.4)	-47.4(1.4)	2	2
11/27/67	15	414.5(11.9)	14.4(1.0)	50.0(6.8)	-9.6(0.6)	6.1(0.5)	0.12(0.01)	5979.(571.)	-43.6(4.5)	-69.1(6.1)	2	2
11/27/67	16	421.7(11.3)	14.4(0.3)	54.3(7.0)	-7.9(2.3)	4.6(1.2)	0.13(0.01)	6067.(296.)	-33.9(9.6)	-58.2(18.0)	2	2
11/27/67	17	407.1(6.5)	11.2(0.4)	45.7(0.6)	-9.2(0.0)	1.0(0.9)	0.11(0.00)	4582.(223.)	-7.2(6.3)	-65.3(1.0)	2	2
11/29/67	13	409.9(0.0)	8.5(0.0)	22.6(0.0)	-5.9(0.0)	2.8(0.0)	0.06(0.0)	3488.(0.)	-19.6(0.0)	-41.9(0.0)	1	1
11/29/67	14	404.4(0.0)	7.9(0.0)	27.8(0.0)	-1.8(0.0)	0.7(0.0)	0.07(0.0)	3183.(0.)	-4.8(0.0)	-12.5(0.0)	1	1
11/29/67	15	408.7(0.6)	7.2(0.1)	24.8(0.6)	-1.8(0.0)	-0.3(0.0)	0.06(0.00)	2931.(20.)	2.4(0.0)	-12.5(0.0)	2	2
11/29/67	16	401.9(0.0)	7.4(0.0)	29.8(0.0)	3.5(0.0)	0.5(0.0)	0.07(0.0)	2958.(0.)	-3.3(0.0)	24.7(0.0)	1	1
11/29/67	21	388.4(6.1)	10.7(1.2)	35.8(5.3)	-3.5(2.6)	-1.3(0.6)	0.09(0.02)	4176.(494.)	8.9(3.8)	-23.8(17.7)	13	9
11/29/67	22	388.3(3.6)	10.6(1.1)	32.1(1.1)	-1.9(2.9)	-1.5(0.5)	0.08(0.00)	4128.(402.)	10.2(3.4)	-12.8(19.3)	10	2
11/30/67	13	352.4(0.0)	7.2(0.0)	0.0(0.0)	-10.1(0.0)	5.5(0.0)	0.0(0.0)	2538.(0.)	-33.1(0.0)	-61.9(0.0)	1	0
11/30/67	14	352.0(1.8)	7.2(0.2)	20.2(0.0)	-8.3(2.2)	4.4(0.0)	0.06(0.0)	2529.(95.)	-26.8(0.4)	-50.5(13.0)	2	1
11/30/67	16	364.3(1.2)	9.4(1.4)	0.0(0.0)	-3.7(0.1)	2.6(1.3)	0.0(0.0)	3413.(518.)	-16.4(8.5)	-23.6(0.9)	3	0
11/30/67	17	378.4(15.2)	10.6(1.0)	41.0(0.0)	-3.6(0.1)	0.8(0.9)	0.11(0.0)	4013.(200.)	-5.1(6.4)	-23.8(1.4)	2	1
12/ 2/67	12	414.0(2.9)	23.3(3.8)	27.8(3.1)	-5.5(0.4)	1.7(0.0)	0.07(0.01)	9632.(1634.)	-12.1(0.3)	-39.8(2.6)	2	2
12/ 2/67	13	411.0(0.0)	19.5(0.0)	34.8(0.0)	-5.5(0.0)	0.4(0.0)	0.08(0.0)	8030.(0.)	-2.9(0.0)	-39.4(0.0)	1	1
12/ 2/67	16	438.9(8.8)	5.7(0.6)	74.4(7.2)	-6.8(3.1)	10.6(0.2)	0.17(0.02)	2506.(295.)	-79.9(3.4)	-51.9(22.6)	2	2
12/ 2/67	17	445.5(9.4)	6.3(0.7)	66.1(14.7)	-10.6(1.1)	7.2(1.5)	0.15(0.04)	2812.(390.)	-54.9(12.6)	-82.2(10.2)	2	2
12/ 2/67	18	452.5(15.4)	7.3(1.0)	68.5(7.8)	-8.5(2.9)	4.3(1.0)	0.15(0.02)	3321.(563.)	-33.5(8.4)	-67.5(23.7)	3	3
12/ 3/67	12	437.4(0.0)	4.6(0.0)	0.0(0.0)	-5.3(0.0)	-3.4(0.0)	0.0(0.0)	2017.(0.)	25.5(0.0)	-40.6(0.0)	1	0
12/ 3/67	13	466.3(0.0)	4.1(0.0)	0.0(0.0)	3.3(0.0)	-2.2(0.0)	0.0(0.0)	1926.(0.)	18.2(0.0)	26.8(0.0)	1	0
12/ 3/67	14	429.1(6.6)	4.7(0.0)	32.1(1.9)	-5.5(0.0)	-2.8(0.2)	0.07(0.00)	2004.(43.)	22.2(0.0)	-41.3(0.0)	2	2
12/ 3/67	15	430.2(0.0)	4.2(0.0)	0.0(0.0)	-5.3(0.0)	-1.8(0.0)	0.0(0.0)	1815.(0.)	13.6(0.0)	-39.9(0.0)	1	0
12/ 3/67	16	471.3(13.3)	5.0(0.4)	0.0(0.0)	4.6(3.6)	-1.2(1.7)	0.0(0.0)	2351.(123.)	9.8(13.9)	38.6(30.4)	2	0
12/ 3/67	17	471.1(0.0)	5.0(0.0)	0.0(0.0)	-3.6(0.0)	-3.0(0.0)	0.0(0.0)	2360.(0.)	24.8(0.0)	-29.3(0.0)	1	0
12/ 3/67	18	425.2(0.0)	6.0(0.0)	0.0(0.0)	-7.6(0.0)	-0.8(0.0)	0.0(0.0)	2556.(0.)	5.8(0.0)	-56.2(0.0)	1	0
12/ 3/67	23	455.7(0.0)	4.3(0.0)	0.0(0.0)	-3.8(0.0)	-4.5(0.0)	0.0(0.0)	1950.(0.)	35.6(0.0)	-30.1(0.0)	1	0
12/ 4/67	0	455.3(18.7)	4.8(0.6)	0.0(0.0)	-2.6(3.0)	-3.0(1.1)	0.0(0.0)	2195.(293.)	23.3(8.8)	-20.0(23.5)	12	0
12/ 4/67	1	438.8(9.3)	4.5(0.5)	54.0(0.3)	-2.4(3.2)	-3.6(0.7)	0.12(0.00)	1977.(202.)	27.7(5.1)	-18.1(24.5)	10	2
12/ 4/67	2	429.3(7.0)	5.0(0.6)	26.2(0.0)	-0.6(2.8)	-5.0(0.8)	0.06(0.0)	2146.(281.)	37.4(6.4)	-4.9(21.4)	8	1

PIONEER 7 1 HOUR AVERAGES

MN/DY/YR	HR	V	N	WO	N-/S+	E-/W+	WO/V	N*V	VT	VN	NV	NW
12/ 4/67	3	425.5(6.1)	6.1(0.9)	36.3(10.4)	3.7(3.7)	-1.4(1.9)	0.09(0.02)	2590.(413.)	10.3(14.2)	27.4(27.3)	9	8
12/ 4/67	4	442.5(12.9)	7.7(0.9)	56.9(4.6)	-0.6(3.3)	-2.7(0.6)	0.13(0.01)	3420.(455.)	21.1(5.0)	-5.1(25.9)	8	5
12/ 5/67	11	667.8(0.0)	4.5(0.0)	70.0(0.0)	-3.9(0.0)	4.5(0.0)	0.10(0.0)	3005.(0.)	-52.7(0.0)	-45.4(0.0)	1	1
12/ 5/67	13	649.7(0.0)	4.8(0.0)	74.8(0.0)	0.0(0.0)	-8.2(0.0)	0.12(0.0)	3086.(0.)	0.0(0.0)	0.0(0.0)	1	1
12/ 5/67	14	697.6(0.0)	4.8(0.0)	51.5(0.0)	-3.5(0.0)	3.3(0.0)	0.07(0.0)	3342.(0.)	-40.0(0.0)	-43.0(0.0)	1	1
12/ 5/67	16	597.7(0.0)	4.1(0.0)	0.0(0.0)	-7.6(0.0)	-2.2(0.0)	0.0(0.0)	2456.(0.)	22.6(0.0)	-78.9(0.0)	1	0
12/ 5/67	17	609.0(0.0)	4.2(0.0)	0.0(0.0)	-4.3(0.0)	3.0(0.0)	0.0(0.0)	2576.(0.)	-31.3(0.0)	-45.7(0.0)	1	0
12/ 5/67	18	615.6(0.0)	2.8(0.0)	0.0(0.0)	-8.0(0.0)	-1.2(0.0)	0.0(0.0)	1742.(0.)	12.9(0.0)	-85.8(0.0)	1	0
12/ 6/67	11	702.4(0.0)	3.0(0.0)	60.1(0.0)	0.0(0.0)	-6.7(0.0)	0.09(0.0)	2121.(0.)	0.0(0.0)	0.0(0.0)	1	1
12/ 6/67	12	648.8(0.0)	3.4(0.0)	0.0(0.0)	-3.8(0.0)	1.3(0.0)	0.0(0.0)	2180.(0.)	-14.3(0.0)	-42.8(0.0)	1	0
12/ 6/67	13	649.2(0.0)	2.3(0.0)	0.0(0.0)	-8.9(0.0)	-1.1(0.0)	0.0(0.0)	1493.(0.)	11.8(0.0)	-100.1(0.0)	1	0
12/ 6/67	14	639.2(0.0)	2.2(0.0)	92.0(0.0)	-8.3(0.0)	1.7(0.0)	0.14(0.0)	1425.(0.)	-18.9(0.0)	-91.8(0.0)	1	1
12/ 6/67	15	630.4(0.0)	2.6(0.0)	77.1(0.0)	-9.0(0.0)	0.4(0.0)	0.12(0.0)	1664.(0.)	-3.9(0.0)	-98.8(0.0)	1	1
12/ 6/67	16	628.6(23.3)	2.6(0.1)	59.3(0.0)	-8.8(0.2)	0.6(0.5)	0.09(0.0)	1622.(146.)	-4.0(5.3)	-96.6(7.0)	3	1
12/ 6/67	17	628.3(0.0)	2.0(0.0)	0.0(0.0)	-5.1(0.0)	-1.6(0.0)	0.0(0.0)	1263.(0.)	17.0(0.0)	-55.4(0.0)	1	0
12/ 6/67	19	616.7(0.0)	1.9(0.0)	0.0(0.0)	1.3(0.0)	-0.9(0.0)	0.0(0.0)	1203.(0.)	10.1(0.0)	14.4(0.0)	1	0
12/ 7/67	12	566.8(16.6)	1.6(0.2)	36.5(0.0)	-6.5(2.0)	-1.8(0.6)	0.06(0.0)	914.(123.)	17.8(6.1)	-64.0(21.3)	2	1
12/ 7/67	14	540.4(0.0)	1.7(0.0)	75.0(0.0)	-8.7(0.0)	-1.2(0.0)	0.14(0.0)	929.(0.)	11.3(0.0)	-81.7(0.0)	1	1
12/ 7/67	15	524.6(7.8)	1.8(0.1)	0.0(0.0)	-5.3(2.6)	-0.0(0.4)	0.0(0.0)	968.(27.)	0.1(3.7)	-48.0(22.7)	2	0
12/ 7/67	16	537.4(0.0)	2.1(0.0)	75.9(0.0)	0.0(0.0)	-12.1(0.0)	0.14(0.0)	1118.(0.)	0.0(0.0)	0.0(0.0)	1	1
12/ 7/67	17	530.4(0.0)	2.4(0.0)	70.4(0.0)	-5.4(0.0)	-2.0(0.0)	0.13(0.0)	1289.(0.)	18.8(0.0)	-49.7(0.0)	1	1
12/11/67	2	395.5(1.3)	12.7(0.3)	32.1(2.4)	-3.0(0.0)	0.4(0.2)	0.08(0.01)	5005.(100.)	-2.8(1.0)	-20.5(0.0)	2	2
12/11/67	3	392.7(7.2)	12.6(0.4)	34.9(4.9)	-3.1(0.2)	0.1(0.5)	0.09(0.01)	4952.(97.)	-0.4(3.7)	-21.3(1.2)	3	3
12/11/67	4	393.5(11.3)	12.8(1.2)	35.0(7.8)	-0.5(3.4)	-1.3(0.5)	0.09(0.02)	5033.(313.)	8.9(3.9)	-4.1(23.3)	3	3
12/11/67	5	392.4(0.0)	12.7(0.0)	34.2(0.0)	-6.6(0.0)	-0.9(0.0)	0.09(0.0)	4988.(0.)	6.1(0.0)	-45.0(0.0)	1	1
12/12/67	1	352.9(1.2)	6.4(0.4)	0.0(0.0)	-6.8(1.5)	-9.9(0.5)	0.0(0.0)	2247.(136.)	60.4(3.3)	-41.8(9.2)	6	0
12/12/67	2	353.8(0.5)	6.4(0.2)	0.0(0.0)	-7.2(1.2)	-10.0(0.4)	0.0(0.0)	2255.(78.)	61.2(2.7)	-44.4(7.4)	10	0
12/12/67	3	365.7(8.6)	11.9(3.4)	39.2(13.6)	-5.7(2.1)	-6.9(2.1)	0.11(0.04)	4370.(1294.)	43.3(12.2)	-35.9(12.9)	10	2
12/12/67	4	387.2(8.1)	11.2(0.6)	41.8(5.4)	-8.6(2.9)	-1.4(1.7)	0.11(0.02)	4328.(294.)	9.0(11.1)	-57.3(17.8)	8	8
12/12/67	5	390.0(10.3)	11.6(0.9)	40.6(4.7)	-6.3(2.4)	-0.2(1.5)	0.10(0.01)	4518.(304.)	1.2(10.3)	-42.6(15.7)	4	4
12/17/67	21	572.1(10.2)	4.3(0.4)	0.0(0.0)	-5.3(1.5)	-0.9(0.8)	0.0(0.0)	2443.(208.)	8.6(7.6)	-52.7(14.6)	3	0
12/17/67	22	578.3(0.8)	4.9(1.1)	0.0(0.0)	-3.5(0.2)	0.4(0.5)	0.0(0.0)	2859.(610.)	-7.4(1.4)	-34.8(1.6)	3	0
12/17/67	23	579.0(0.0)	4.6(0.5)	0.0(0.0)	-4.0(3.0)	-0.3(0.3)	0.0(0.0)	2681.(286.)	3.0(2.7)	-40.0(30.1)	2	0
12/18/67	0	572.6(7.8)	4.0(0.2)	0.0(0.0)	-3.6(0.0)	0.5(0.6)	0.0(0.0)	2275.(113.)	-7.6(3.3)	-35.4(0.5)	3	0
12/18/67	1	573.6(1.7)	4.1(0.3)	0.0(0.0)	-2.4(1.0)	0.6(0.4)	0.0(0.0)	2348.(153.)	-5.7(4.3)	-24.2(10.0)	3	0
12/18/67	2	569.4(1.5)	4.1(0.3)	0.0(0.0)	-5.3(1.5)	0.1(0.3)	0.0(0.0)	2342.(170.)	-1.0(3.4)	-52.6(14.9)	3	0
12/18/67	3	560.1(6.5)	3.5(0.0)	44.5(0.0)	-3.8(0.0)	0.2(0.0)	0.08(0.0)	1963.(11.)	-2.4(0.3)	-37.0(0.4)	2	1
12/18/67	4	531.7(0.0)	1.4(0.0)	68.6(0.0)	-7.5(0.0)	0.3(0.0)	0.13(0.0)	734.(0.)	-2.5(0.0)	-69.3(0.0)	1	1
12/19/67	20	466.6(0.0)	35.4(0.0)	64.2(0.0)	-2.5(0.0)	2.2(0.0)	0.14(0.0)	16536.(0.)	-17.7(0.0)	-20.7(0.0)	1	1
12/19/67	21	473.8(13.5)	13.7(4.5)	48.3(18.4)	-7.0(1.4)	-0.0(4.1)	0.10(0.04)	6486.(2000.)	-12.1(7.4)	-57.5(12.5)	7	7
12/19/67	22	475.5(5.1)	10.1(3.4)	41.2(6.3)	-6.4(2.6)	1.0(1.2)	0.09(0.01)	4807.(1635.)	-8.8(9.8)	-53.2(20.7)	8	8
12/22/67	1	432.9(2.5)	14.6(0.4)	38.2(1.4)	0.2(4.5)	-0.6(0.6)	0.09(0.00)	6311.(192.)	4.7(4.6)	1.3(33.7)	2	2
12/22/67	2	429.8(3.8)	17.6(2.2)	34.3(2.3)	-2.3(0.5)	-1.5(0.6)	0.08(0.00)	7543.(951.)	11.1(4.1)	-17.2(3.9)	5	5
12/22/67	3	420.9(2.7)	12.1(1.2)	0.0(0.0)	-3.0(0.0)	-3.1(0.8)	0.0(0.0)	5091.(522.)	22.6(5.9)	-21.9(0.1)	3	0
12/22/67	4	423.3(12.4)	11.7(1.1)	0.0(0.0)	-4.4(2.3)	-2.3(1.1)	0.0(0.0)	4963.(439.)	16.5(7.8)	-32.4(17.3)	6	0
12/22/67	5	411.8(4.2)	10.6(0.2)	26.1(0.0)	1.1(4.3)	-3.9(1.0)	0.06(0.0)	4373.(31.)	27.6(6.8)	7.8(31.3)	2	1
12/23/67	3	397.0(0.0)	16.5(0.0)	0.0(0.0)	-5.5(0.0)	0.3(0.0)	0.0(0.0)	6535.(0.)	-2.3(0.0)	-38.0(0.0)	1	0
12/24/67	20	347.8(0.3)	7.0(0.5)	19.6(0.0)	-8.4(1.7)	-1.5(0.3)	0.06(0.00)	2424.(185.)	8.9(1.7)	-51.0(10.1)	6	6
12/24/67	21	329.3(23.8)	5.7(1.5)	19.6(0.0)	-7.9(2.5)	-1.7(1.1)	0.06(0.0)	1901.(608.)	11.0(6.7)	-46.5(16.8)	7	4
12/24/67	22	301.3(3.5)	4.3(0.5)	0.0(0.0)	-6.9(1.8)	-0.8(1.3)	0.0(0.0)	1303.(139.)	4.0(6.7)	-36.2(9.4)	10	0
12/24/67	23	305.9(12.9)	5.5(0.7)	24.2(0.0)	-9.4(2.4)	-0.1(2.1)	0.07(0.0)	1673.(275.)	0.4(11.5)	-50.5(14.8)	7	1
12/25/67	0	317.6(19.4)	6.7(0.9)	24.2(0.0)	-8.2(3.3)	-2.3(2.4)	0.07(0.00)	2137.(408.)	11.9(12.4)	-46.2(20.6)	4	2
12/25/67	5	311.3(2.5)	6.4(0.6)	0.0(0.0)	-11.3(0.0)	-1.4(2.6)	0.0(0.0)	1998.(212.)	7.2(13.9)	-61.2(0.3)	2	0
12/27/67	2	439.9(0.0)	2.7(0.0)	0.0(0.0)	-10.5(0.0)	-3.2(0.0)	0.0(0.0)	1188.(0.)	23.9(0.0)	-80.3(0.0)	1	0

PIONEER 7 1 HOUR AVERAGES

MIT 5/31/73

MN/DY/YR	HR	V	N	WO	N-/S+	E-/W+	WO/V	N*V	VT	VN	NV	NW
12/27/67	4	432.7(0.0)	2.6(0.0)	40.4(0.0)	-10.6(0.0)	-1.6(0.0)	0.09(0.0)	1116.(0.0)	11.5(0.0)	-79.7(0.0)	1	1
12/27/67	12	459.8(0.0)	3.4(0.0)	0.0(0.0)	-11.4(0.0)	0.4(0.0)	0.0(0.0)	1550.(0.0)	-3.3(0.0)	-90.7(0.0)	1	0
12/27/67	13	466.4(0.0)	3.1(0.0)	0.0(0.0)	-11.4(0.0)	3.1(0.0)	0.0(0.0)	1464.(0.0)	-25.0(0.0)	-92.0(0.0)	1	0
12/28/67	14	348.0(0.0)	7.6(0.0)	0.0(0.0)	-8.9(0.0)	-1.2(0.0)	0.0(0.0)	2631.(0.0)	7.2(0.0)	-54.1(0.0)	1	0
12/28/67	15	349.3(0.0)	12.8(0.0)	0.0(0.0)	-11.8(0.0)	-3.7(0.0)	0.0(0.0)	4453.(0.0)	21.8(0.0)	-71.2(0.0)	1	0
12/28/67	16	299.2(69.3)	17.4(5.0)	0.0(0.0)	-9.1(0.4)	-3.6(3.1)	0.0(0.0)	5019.(289.0)	16.7(11.9)	-47.0(8.9)	2	0
12/28/67	17	346.9(0.0)	7.7(0.0)	0.0(0.0)	-9.5(0.0)	-3.4(0.0)	0.0(0.0)	2674.(0.0)	20.2(0.0)	-57.3(0.0)	1	0
12/29/67	5	297.4(0.0)	7.0(0.1)	0.0(0.0)	-7.6(0.0)	-2.5(0.3)	0.0(0.0)	2082.(30.0)	13.1(1.3)	-39.3(0.0)	2	0
12/29/67	13	350.5(0.0)	9.2(0.0)	16.3(0.0)	-1.7(0.0)	-2.6(0.0)	0.05(0.0)	3221.(0.0)	16.1(0.0)	-10.5(0.0)	1	1
12/29/67	15	296.1(0.0)	10.7(0.0)	0.0(0.0)	-6.1(0.0)	-2.0(0.0)	0.0(0.0)	3172.(0.0)	10.2(0.0)	-31.4(0.0)	1	0
12/29/67	16	349.3(0.0)	11.4(0.0)	16.3(0.0)	-5.8(0.0)	-0.1(0.0)	0.05(0.0)	3989.(0.0)	0.5(0.0)	-35.4(0.0)	1	1
12/29/67	17	296.2(0.0)	13.7(0.0)	0.0(0.0)	-8.9(0.0)	1.3(0.0)	0.0(0.0)	4064.(0.0)	-6.8(0.0)	-46.0(0.0)	1	0
12/29/67	20	348.7(0.9)	13.8(0.2)	16.3(0.0)	-8.6(0.0)	1.2(1.6)	0.05(0.00)	4805.(94.0)	-6.9(9.4)	-52.0(0.1)	2	2
12/29/67	21	348.2(0.0)	15.9(0.0)	16.3(0.0)	-9.0(0.0)	2.1(0.0)	0.05(0.0)	5522.(0.0)	-12.9(0.0)	-54.6(0.0)	1	1
12/29/67	22	349.0(0.5)	15.2(0.7)	16.3(0.0)	-8.3(0.3)	0.5(0.8)	0.05(0.00)	5294.(253.0)	-2.9(4.7)	-53.4(2.0)	2	2
12/29/67	23	302.4(2.9)	9.5(0.8)	0.0(0.0)	-6.2(1.4)	-2.2(0.6)	0.0(0.0)	2876.(248.0)	11.3(2.9)	-32.9(7.5)	6	0
12/30/67	0	300.1(1.1)	9.2(1.1)	0.0(0.0)	-6.8(0.6)	-2.3(0.8)	0.0(0.0)	2747.(346.0)	11.8(4.3)	-35.5(3.1)	4	0
12/30/67	11	324.1(21.9)	46.5(7.4)	22.4(0.0)	-1.2(1.7)	-6.8(0.5)	0.07(0.0)	15143.(3406.0)	38.4(9.8)	-6.9(9.8)	2	1
12/30/67	13	340.5(0.0)	53.9(0.0)	0.0(0.0)	-2.5(0.0)	-10.4(0.0)	0.0(0.0)	18368.(0.0)	61.2(0.0)	-14.6(0.0)	1	0
12/30/67	14	351.9(5.3)	49.6(10.0)	31.4(4.8)	0.6(4.6)	-2.6(0.3)	0.09(0.01)	17493.(3792.0)	16.0(1.7)	3.3(27.9)	2	2
12/30/67	15	333.9(10.4)	44.8(6.6)	39.7(9.3)	-3.5(2.7)	-9.1(1.8)	0.12(0.03)	14919.(1728.0)	52.6(12.0)	-20.4(16.5)	2	2
12/30/67	16	360.2(0.0)	34.0(0.0)	31.0(0.0)	-5.3(0.0)	-6.9(0.0)	0.09(0.0)	12244.(0.0)	43.0(0.0)	-33.5(0.0)	1	1
12/30/67	17	353.4(0.0)	26.7(0.0)	36.1(0.0)	-2.8(0.0)	-5.4(0.0)	0.10(0.0)	9436.(0.0)	33.3(0.0)	-17.1(0.0)	1	1
12/30/67	20	430.8(13.7)	26.7(2.1)	78.7(13.3)	4.1(3.8)	11.8(2.4)	0.18(0.03)	11510.(1038.0)	-88.5(20.6)	29.9(27.2)	6	6
12/30/67	21	445.4(13.8)	28.8(1.3)	77.3(21.0)	4.6(4.8)	10.9(2.9)	0.17(0.04)	12835.(365.0)	-84.1(22.6)	35.9(36.5)	4	4
12/30/67	22	418.8(2.6)	24.1(3.0)	39.0(4.3)	2.3(3.6)	3.5(1.0)	0.09(0.01)	10094.(1200.0)	-25.2(7.6)	16.8(26.3)	6	6
12/30/67	23	419.4(10.0)	21.2(3.3)	36.3(2.8)	0.5(3.7)	1.5(1.2)	0.09(0.01)	8870.(1209.0)	-11.4(8.7)	3.5(26.9)	5	5
12/31/67	0	439.7(12.9)	31.7(3.9)	53.4(7.8)	0.3(3.6)	3.9(0.6)	0.12(0.02)	13924.(1711.0)	-30.1(5.3)	2.7(27.8)	9	4
12/31/67	3	426.9(0.0)	37.3(0.0)	0.0(0.0)	0.0(0.0)	3.4(0.0)	0.0(0.0)	15937.(0.0)	-25.2(0.0)	0.0(0.0)	1	0
12/31/67	4	413.9(0.0)	22.1(0.0)	24.1(0.0)	0.0(0.0)	0.5(0.0)	0.06(0.0)	9150.(0.0)	0.0(0.0)	0.0(0.0)	1	1
12/31/67	20	482.6(4.1)	3.5(0.2)	45.7(5.4)	-5.6(0.1)	3.8(1.3)	0.09(0.01)	1679.(88.0)	-37.6(11.0)	-46.5(1.0)	4	4
12/31/67	21	473.5(11.7)	3.5(0.2)	60.5(10.9)	-6.3(1.8)	3.3(1.1)	0.13(0.03)	1637.(72.0)	-27.4(9.3)	-52.0(13.2)	5	5
12/31/67	22	467.7(8.7)	3.0(0.0)	66.2(7.8)	-7.0(2.1)	4.8(1.2)	0.14(0.02)	1412.(33.0)	-38.9(10.5)	-56.9(17.7)	2	2
1/ 3/68	14	642.3(3.0)	4.6(0.1)	65.2(0.0)	-0.2(5.0)	3.7(0.7)	0.10(0.0)	2948.(59.0)	-40.9(7.8)	-40.9(7.8)	2	1
1/ 3/68	17	609.4(0.0)	5.1(0.0)	0.0(0.0)	-3.8(0.0)	3.0(0.0)	0.0(0.0)	3090.(0.0)	-31.9(0.0)	-40.2(0.0)	1	0
1/ 5/68	20	424.0(5.2)	3.3(0.5)	0.0(0.0)	-9.0(2.0)	-3.5(0.5)	0.0(0.0)	1414.(180.0)	25.6(3.6)	-66.5(14.1)	3	0
1/ 5/68	21	421.9(11.0)	3.7(0.1)	67.2(0.0)	-9.7(2.3)	-5.0(4.0)	0.15(0.0)	1550.(51.0)	23.2(0.6)	-71.9(19.1)	5	1
1/ 5/68	22	418.0(1.6)	3.8(0.1)	0.0(0.0)	-10.5(1.4)	-0.8(1.2)	0.0(0.0)	1590.(57.0)	5.5(8.5)	-76.5(10.5)	3	0
1/ 5/68	23	426.9(5.1)	3.5(0.3)	0.0(0.0)	-9.2(1.2)	-1.3(2.8)	0.0(0.0)	1489.(126.0)	9.6(21.3)	-68.3(8.6)	4	0
1/ 6/68	0	421.2(6.6)	3.4(0.1)	0.0(0.0)	-8.6(1.4)	1.4(1.1)	0.0(0.0)	1436.(42.0)	-10.1(8.3)	-62.7(10.0)	6	0
1/ 6/68	1	422.1(0.0)	3.8(0.0)	0.0(0.0)	-8.9(0.0)	-1.9(0.0)	0.0(0.0)	1617.(0.0)	13.5(0.0)	-65.1(0.0)	1	0
1/ 6/68	20	412.2(0.4)	3.7(0.1)	26.7(2.3)	-10.9(0.1)	-1.4(0.0)	0.06(0.01)	1515.(61.0)	9.8(0.0)	-78.1(0.4)	2	2
1/ 6/68	21	406.8(1.2)	3.6(0.1)	0.0(0.0)	-4.3(0.0)	-2.9(1.5)	0.0(0.0)	1450.(53.0)	20.4(10.6)	-30.5(0.1)	2	0
1/ 6/68	22	406.2(1.3)	3.7(0.3)	25.6(1.1)	-5.4(1.6)	-1.7(1.3)	0.06(0.00)	1509.(108.0)	11.9(9.3)	-38.0(11.2)	4	2
1/ 6/68	23	400.7(0.0)	4.1(0.0)	33.6(0.0)	0.0(0.0)	-1.0(0.0)	0.08(0.0)	1631.(0.0)	0.0(0.0)	0.0(0.0)	1	1
1/ 7/68	0	399.4(0.0)	3.9(0.0)	35.2(0.0)	-11.2(0.0)	-3.0(0.0)	0.09(0.0)	1546.(0.0)	20.6(0.0)	-77.6(0.0)	1	1
1/ 7/68	1	408.9(4.0)	3.9(0.1)	24.0(0.0)	-3.8(0.0)	-3.9(1.1)	0.06(0.0)	1615.(19.0)	33.1(0.0)	-26.8(0.0)	2	1
1/ 7/68	4	425.9(0.0)	6.9(0.0)	0.0(0.0)	-7.6(0.0)	-6.0(0.0)	0.0(0.0)	2960.(0.0)	44.2(0.0)	-56.3(0.0)	1	0
1/ 7/68	5	423.7(1.6)	6.7(0.3)	27.7(0.8)	-9.9(0.0)	-6.1(0.7)	0.07(0.00)	2838.(127.0)	44.2(4.9)	-72.8(0.1)	2	2
1/13/68	1	443.7(4.3)	8.7(0.6)	49.9(7.5)	3.2(0.9)	-3.1(1.8)	0.11(0.02)	3852.(249.0)	23.8(14.1)	24.8(7.2)	3	3
1/13/68	2	457.6(0.0)	10.6(0.0)	50.7(0.0)	-6.3(0.0)	-6.9(0.0)	0.11(0.0)	4859.(0.0)	55.0(0.0)	-49.8(0.0)	1	1
1/13/68	3	447.0(0.0)	10.8(0.0)	0.0(0.0)	3.8(0.0)	-7.3(0.0)	0.0(0.0)	4823.(0.0)	56.5(0.0)	29.5(0.0)	1	0
1/13/68	4	442.0(13.2)	27.7(20.2)	43.4(11.7)	-3.0(0.4)	-5.4(5.6)	0.10(0.02)	12392.(9302.0)	40.5(41.6)	-23.0(2.5)	2	2
1/13/68	5	427.9(13.2)	14.7(1.7)	53.6(0.0)	-5.1(1.5)	-3.3(1.1)	0.12(0.0)	6288.(766.0)	24.9(8.1)	-37.9(12.1)	4	1

MIT 5/31/73

PIONEER 7 1 HOUR AVERAGES

MN/DY/YR	HR	V	N	WO	N-/S+	E-/W+	WO/V	N*V	VT	VN	NV	NW
1/13/68	11	436.0(0.0)	12.5(0.0)	75.5(0.0)	-7.4(0.0)	2.0(0.0)	0.17(0.0)	5446.(0.)	-15.0(0.0)	-56.4(0.0)	1	1
1/13/68	13	467.4(0.0)	10.1(0.0)	70.5(0.0)	4.0(0.0)	-2.5(0.0)	0.15(0.0)	4739.(0.)	20.7(0.0)	32.8(0.0)	1	1
1/13/68	20	430.5(0.0)	6.8(0.0)	35.4(0.0)	-3.8(0.0)	-1.7(0.0)	0.08(0.0)	2936.(0.)	12.4(0.0)	-28.5(0.0)	1	1
1/13/68	21	434.0(9.0)	8.1(1.2)	37.9(4.6)	-7.6(0.1)	-2.9(0.2)	0.09(0.01)	3506.(603.)	22.0(1.7)	-57.4(1.7)	2	2
1/13/68	22	437.1(6.1)	6.4(1.0)	55.0(14.9)	-8.1(0.5)	0.2(1.2)	0.13(0.03)	2794.(382.)	0.2(10.8)	-61.7(5.0)	4	4
1/13/68	23	480.7(13.2)	5.9(1.0)	55.0(10.8)	0.4(5.4)	2.2(1.3)	0.12(0.03)	2716.(513.)	-17.8(10.2)	3.7(43.2)	3	3
1/14/68	0	475.6(0.0)	7.1(0.0)	45.4(0.0)	-1.8(0.0)	4.5(0.0)	0.10(0.0)	3386.(0.)	-37.4(0.0)	-15.1(0.0)	1	1
1/14/68	1	484.7(11.8)	6.2(0.1)	45.6(0.4)	-5.2(2.2)	4.1(1.2)	0.09(0.00)	2997.(8.)	-34.6(10.9)	-43.5(17.8)	2	2
1/14/68	2	486.4(0.8)	5.0(0.1)	44.9(0.7)	-3.8(0.0)	3.7(1.8)	0.09(0.00)	2425.(41.)	-31.0(15.4)	-32.6(0.1)	2	2
1/14/68	14	475.6(0.0)	3.0(0.0)	37.5(0.0)	-5.5(0.0)	-0.2(0.0)	0.08(0.0)	1427.(0.)	1.3(0.0)	-45.3(0.0)	1	1
1/14/68	20	456.3(0.0)	2.3(0.0)	52.7(0.0)	-5.3(0.0)	0.1(0.0)	0.12(0.0)	1068.(0.)	-0.7(0.0)	-41.9(0.0)	1	1
1/14/68	21	440.9(0.0)	2.8(0.0)	60.3(0.0)	-5.4(0.0)	-0.6(0.0)	0.14(0.0)	1213.(0.)	4.5(0.0)	-41.5(0.0)	1	1
1/14/68	22	458.9(15.0)	2.6(0.2)	0.0(0.0)	-5.1(0.4)	-1.5(1.8)	0.0(0.0)	1177.(132.)	11.7(13.7)	-41.0(4.7)	4	0
1/15/68	13	458.1(0.0)	6.7(0.0)	37.6(0.0)	-8.0(0.0)	-1.7(0.0)	0.09(0.0)	2926.(0.)	12.7(0.0)	-60.7(0.0)	1	1
1/15/68	14	425.9(0.0)	6.1(0.0)	31.8(0.0)	-7.5(0.0)	-3.2(0.0)	0.07(0.0)	2598.(0.)	23.4(0.0)	-55.5(0.0)	1	1
1/15/68	15	436.7(0.0)	5.8(0.0)	34.8(0.0)	-4.3(0.0)	-2.0(0.0)	0.08(0.0)	2524.(0.)	15.5(0.0)	-32.4(0.0)	1	1
1/16/68	11	418.6(0.0)	6.7(0.0)	31.8(0.0)	-3.8(0.0)	-1.1(0.0)	0.08(0.0)	2801.(0.)	8.1(0.0)	-27.6(0.0)	1	1
1/16/68	14	426.6(4.1)	7.3(0.7)	30.3(0.9)	-6.8(1.0)	-1.4(0.6)	0.07(0.00)	3115.(268.)	10.3(4.0)	-50.3(7.8)	2	2
1/16/68	15	427.0(0.0)	8.4(0.0)	0.0(0.0)	-6.7(0.0)	-3.1(0.0)	0.0(0.0)	3574.(0.)	22.9(0.0)	-49.9(0.0)	1	0
1/18/68	11	458.0(17.3)	11.6(1.4)	56.6(10.6)	-11.8(3.7)	-8.6(0.6)	0.12(0.03)	5337.(833.)	66.9(8.2)	-92.7(25.6)	2	2
1/18/68	12	467.3(8.4)	9.6(0.7)	56.9(7.8)	-12.7(0.0)	-10.2(4.8)	0.12(0.01)	4508.(405.)	53.9(0.0)	-101.2(0.0)	2	2
1/18/68	13	458.1(0.0)	6.5(0.0)	59.6(0.0)	-17.7(0.0)	-7.9(0.0)	0.13(0.0)	2982.(0.)	59.9(0.0)	-139.0(0.0)	1	1
1/18/68	15	468.2(6.2)	8.9(0.4)	65.2(6.5)	-11.3(2.3)	-4.6(1.7)	0.14(0.01)	4164.(228.)	36.4(12.7)	-91.5(17.6)	2	2
1/18/68	17	527.9(47.2)	9.0(0.0)	60.7(26.9)	-6.6(0.0)	1.2(4.2)	0.11(0.04)	4745.(402.)	-12.6(39.0)	-60.5(5.6)	2	2
1/19/68	4	608.8(0.0)	1.8(0.0)	0.0(0.0)	-10.5(0.0)	4.8(0.0)	0.0(0.0)	1114.(0.)	-49.7(0.0)	-111.2(0.0)	1	0
1/19/68	12	618.9(0.0)	1.5(0.0)	0.0(0.0)	-7.1(0.0)	-3.2(0.0)	0.0(0.0)	935.(0.)	34.7(0.0)	-76.3(0.0)	1	0
1/19/68	13	585.9(0.0)	1.5(0.0)	0.0(0.0)	-7.7(0.0)	1.6(0.0)	0.0(0.0)	891.(0.)	-15.8(0.0)	-78.8(0.0)	1	0
1/19/68	14	652.3(0.0)	1.7(0.0)	0.0(0.0)	-8.6(0.0)	-4.5(0.0)	0.0(0.0)	1115.(0.)	50.5(0.0)	-97.7(0.0)	1	0
1/19/68	15	585.1(0.0)	1.8(0.0)	0.0(0.0)	-14.8(0.0)	4.0(0.0)	0.0(0.0)	1041.(0.)	-39.8(0.0)	-149.9(0.0)	1	0
1/19/68	16	584.3(0.0)	1.8(0.0)	0.0(0.0)	-11.0(0.0)	4.5(0.0)	0.0(0.0)	1058.(0.)	-44.5(0.0)	-111.9(0.0)	1	0
1/19/68	18	594.3(0.0)	2.1(0.0)	0.0(0.0)	-8.0(0.0)	8.0(0.0)	0.0(0.0)	1242.(0.)	-82.0(0.0)	-82.8(0.0)	1	0
1/19/68	22	576.4(0.0)	2.1(0.0)	52.3(0.0)	0.0(0.0)	-13.0(0.0)	0.09(0.0)	1228.(0.)	0.0(0.0)	0.0(0.0)	1	1
1/19/68	23	569.8(10.2)	1.9(0.1)	47.6(3.2)	-12.4(2.1)	0.8(2.8)	0.08(0.01)	1111.(49.)	-7.0(26.3)	-122.2(19.6)	3	3
1/20/68	0	557.1(11.4)	2.1(0.2)	57.4(7.8)	-10.6(2.8)	1.8(4.1)	0.10(0.01)	1170.(124.)	-16.4(38.7)	-102.3(26.1)	4	4
1/20/68	1	553.8(5.5)	2.3(0.1)	72.5(7.2)	-8.3(0.1)	-1.9(4.9)	0.13(0.01)	1302.(60.)	-7.9(11.7)	-79.7(1.7)	3	3
1/20/68	2	561.7(0.0)	2.2(0.0)	53.8(0.0)	-11.2(0.0)	4.0(0.0)	0.10(0.0)	1224.(0.)	-38.9(0.0)	-109.2(0.0)	1	1
1/20/68	3	574.1(11.1)	2.8(0.1)	45.5(5.8)	-12.4(1.5)	0.6(0.1)	0.08(0.01)	1588.(92.)	-5.9(0.4)	-123.9(16.6)	2	2
1/20/68	20	493.4(0.0)	2.5(0.0)	0.0(0.0)	-8.0(0.0)	-0.4(0.0)	0.0(0.0)	1258.(0.)	3.1(0.0)	-68.7(0.0)	1	0
1/20/68	21	491.0(0.6)	2.6(0.2)	0.0(0.0)	-9.3(1.8)	2.0(0.6)	0.0(0.0)	1291.(105.)	-17.2(5.5)	-79.4(15.0)	3	0
1/20/68	22	493.9(0.8)	2.7(0.2)	0.0(0.0)	-8.0(0.0)	1.2(1.2)	0.0(0.0)	1335.(86.)	-10.6(10.5)	-68.8(0.1)	3	0
1/21/68	11	493.2(2.7)	2.1(0.0)	36.9(0.0)	-8.1(0.6)	1.8(1.0)	0.08(0.0)	1051.(13.)	-15.0(8.3)	-69.8(4.6)	2	1
1/21/68	12	502.3(0.0)	2.3(0.0)	38.6(0.0)	-8.6(0.0)	1.0(0.0)	0.08(0.0)	1165.(0.)	-8.3(0.0)	-74.8(0.0)	1	1
1/21/68	14	513.1(16.4)	1.8(0.0)	0.0(0.0)	-6.1(2.3)	-3.9(0.7)	0.0(0.0)	942.(48.)	34.9(5.1)	-54.3(18.6)	2	0
1/21/68	16	492.6(3.2)	2.0(0.5)	0.0(0.0)	-5.1(0.1)	0.3(0.7)	0.0(0.0)	1011.(243.)	-2.2(6.0)	-43.8(0.8)	2	0
1/21/68	18	506.5(0.0)	2.1(0.0)	0.0(0.0)	-11.5(0.0)	-3.8(0.0)	0.0(0.0)	1054.(0.)	32.7(0.0)	-100.9(0.0)	1	0
1/21/68	20	483.5(0.0)	1.8(0.0)	46.7(0.0)	-5.2(0.0)	-0.1(0.0)	0.10(0.0)	880.(0.)	0.7(0.0)	-43.5(0.0)	1	1
1/21/68	21	486.9(0.7)	1.8(0.1)	43.1(0.0)	-6.9(2.6)	-0.9(2.6)	0.09(0.0)	884.(46.)	7.7(21.5)	-58.2(21.7)	2	1
1/21/68	22	492.4(2.8)	1.8(0.1)	35.1(0.0)	-4.0(2.0)	-3.2(0.5)	0.07(0.0)	904.(25.)	27.6(4.2)	-34.1(17.0)	3	1
1/21/68	23	492.3(3.3)	1.6(0.3)	0.0(0.0)	-4.5(0.8)	-4.4(1.6)	0.0(0.0)	773.(172.)	37.4(13.7)	-38.9(6.7)	2	0
1/22/68	0	485.0(0.0)	1.6(0.0)	0.0(0.0)	-5.1(0.0)	-0.7(0.0)	0.0(0.0)	791.(0.)	5.7(0.0)	-42.8(0.0)	1	0
1/22/68	4	474.8(0.0)	1.9(0.0)	51.6(0.0)	-5.2(0.0)	0.1(0.0)	0.11(0.0)	926.(0.)	-0.7(0.0)	-43.3(0.0)	1	1
1/22/68	12	477.1(1.5)	1.9(0.2)	41.0(1.6)	-6.4(1.8)	-4.5(0.8)	0.09(0.00)	907.(111.)	37.5(6.5)	-53.6(15.0)	2	2
1/22/68	13	476.8(0.0)	1.7(0.0)	44.9(0.0)	-7.8(0.0)	-3.3(0.0)	0.09(0.0)	806.(0.)	27.4(0.0)	-64.7(0.0)	1	1
1/22/68	15	480.4(0.0)	2.4(0.0)	39.8(0.0)	-11.3(0.0)	-5.1(0.0)	0.08(0.0)	1153.(0.)	42.3(0.0)	-94.1(0.0)	1	1

PIONEER 7 1 HOUR AVERAGES

MN/DY/YR	HR	V	N	WO	N-/S+	E-/W+	WO/V	N*V	VT	VN	NV	NW
1/22/68	17	476.1(0.0)	2.3(0.0)	43.1(0.0)	-8.7(0.0)	4.7(0.0)	0.09(0.0)	1071.(0.)	-38.5(0.0)	-72.0(0.0)	1	1
1/22/68	20	452.4(5.5)	2.0(0.1)	57.8(6.5)	-9.7(1.9)	0.5(7.2)	0.13(0.02)	926.(49.)	-35.8(3.9)	-76.5(13.5)	3	3
1/22/68	21	431.0(0.0)	2.0(0.0)	0.0(0.0)	-7.3(0.0)	0.3(0.0)	0.0(0.0)	845.(0.)	-2.1(0.0)	-54.8(0.0)	1	0
1/22/68	22	437.4(6.1)	2.2(0.1)	0.0(0.0)	-5.9(2.0)	-0.2(3.1)	0.0(0.0)	942.(15.)	1.8(23.6)	-44.8(14.4)	2	0
1/23/68	19	425.5(10.4)	1.4(0.1)	60.4(19.6)	-7.3(3.3)	-3.7(5.0)	0.14(0.04)	584.(59.)	9.6(14.4)	-53.6(22.9)	4	4
1/23/68	20	488.8(5.3)	1.6(0.4)	62.2(12.1)	0.3(4.2)	3.9(4.2)	0.13(0.03)	786.(183.)	-33.1(35.5)	2.1(36.3)	3	3
1/23/68	21	495.5(7.9)	1.8(0.1)	56.6(6.6)	-0.7(5.6)	3.0(1.0)	0.12(0.02)	897.(57.)	-19.9(1.0)	-6.7(47.3)	3	3
1/23/68	22	487.2(0.0)	1.5(0.0)	35.5(0.0)	1.2(0.0)	-4.5(0.0)	0.07(0.0)	755.(0.)	38.5(0.0)	9.9(0.0)	1	1
1/24/68	11	389.4(0.0)	3.7(0.0)	34.5(0.0)	-8.1(0.0)	3.6(0.0)	0.09(0.0)	1437.(0.)	-24.2(0.0)	-54.6(0.0)	1	1
1/24/68	12	385.7(0.0)	3.7(0.0)	37.9(0.0)	-8.8(0.0)	2.8(0.0)	0.10(0.0)	1431.(0.)	-18.4(0.0)	-58.8(0.0)	1	1
1/24/68	14	388.6(0.7)	3.5(0.0)	35.0(0.9)	-8.2(4.2)	2.8(0.2)	0.09(0.00)	1356.(19.)	-18.7(1.3)	-55.1(28.3)	2	2
1/24/68	15	388.3(0.0)	3.5(0.0)	36.0(0.0)	-11.2(0.0)	2.7(0.0)	0.09(0.0)	1355.(0.)	-17.8(0.0)	-75.2(0.0)	1	1
1/24/68	16	399.7(6.0)	3.5(0.4)	35.1(2.3)	-8.9(0.2)	-0.8(1.3)	0.09(0.00)	1392.(191.)	5.5(8.8)	-61.0(2.3)	2	2
1/24/68	17	413.4(0.0)	4.7(0.0)	45.1(0.0)	-9.1(0.0)	-1.3(0.0)	0.11(0.0)	1935.(0.)	9.1(0.0)	-65.5(0.0)	1	1
1/24/68	22	390.3(6.9)	4.4(0.4)	37.1(4.7)	-9.1(1.5)	-1.7(0.6)	0.10(0.01)	1720.(147.)	11.4(3.8)	-62.0(10.2)	4	4
1/24/68	23	396.8(8.1)	3.7(0.4)	33.3(1.1)	-7.4(1.7)	0.1(0.6)	0.08(0.00)	1455.(161.)	-0.4(3.8)	-51.0(12.1)	8	7
1/25/68	0	385.9(1.5)	4.4(1.0)	38.2(1.7)	-8.1(1.7)	-0.6(0.5)	0.10(0.00)	1697.(389.)	3.6(4.0)	-54.1(11.2)	5	3
1/25/68	1	383.6(6.3)	4.9(0.6)	37.7(3.6)	-7.3(1.3)	-0.9(0.5)	0.10(0.01)	1879.(277.)	6.0(3.6)	-49.1(8.8)	4	4
1/25/68	3	371.2(0.0)	5.3(0.0)	0.0(0.0)	-8.0(0.0)	-1.4(0.0)	0.0(0.0)	1971.(0.)	9.0(0.0)	-51.7(0.0)	1	0
1/25/68	5	386.3(0.0)	4.9(0.0)	0.0(0.0)	-7.9(0.0)	-1.6(0.0)	0.0(0.0)	1908.(0.)	10.7(0.0)	-53.4(0.0)	1	0
1/25/68	11	359.2(0.0)	5.5(0.0)	0.0(0.0)	-4.3(0.0)	0.2(0.0)	0.0(0.0)	1994.(0.)	-0.9(0.0)	-26.9(0.0)	1	0
1/25/68	13	352.0(0.9)	5.5(0.2)	18.8(0.0)	-7.5(0.2)	-3.0(2.2)	0.05(0.0)	1947.(69.)	18.0(13.3)	-45.7(1.2)	2	1
1/25/68	14	353.1(0.0)	5.0(0.0)	0.0(0.0)	-10.9(0.0)	-2.5(0.0)	0.0(0.0)	1773.(0.)	15.1(0.0)	-66.9(0.0)	1	0
1/25/68	17	355.0(0.0)	6.3(0.0)	0.0(0.0)	-7.6(0.0)	-2.5(0.0)	0.0(0.0)	2226.(0.)	15.2(0.0)	-46.9(0.0)	1	0
1/25/68	18	349.9(0.0)	5.8(0.0)	0.0(0.0)	-10.9(0.0)	-1.5(0.0)	0.0(0.0)	2022.(0.)	8.8(0.0)	-66.3(0.0)	1	0
1/26/68	2	337.1(5.9)	5.0(0.4)	26.2(0.0)	-6.5(1.5)	-3.7(1.4)	0.08(0.0)	1675.(170.)	21.5(8.4)	-38.4(9.4)	2	1
1/26/68	3	338.2(0.0)	5.1(0.0)	0.0(0.0)	2.6(0.0)	0.1(0.0)	0.0(0.0)	1735.(0.)	-0.5(0.0)	15.6(0.0)	1	0
1/26/68	20	335.8(4.9)	4.8(0.3)	29.3(0.0)	-6.3(2.9)	-0.6(0.7)	0.09(0.0)	1606.(99.)	3.6(4.2)	-36.9(16.9)	9	1
1/26/68	21	335.9(2.8)	5.5(0.3)	22.5(1.0)	-5.1(1.5)	-0.8(0.5)	0.07(0.00)	1845.(116.)	4.5(3.0)	-30.0(8.9)	9	5
1/26/68	22	337.2(3.0)	6.0(0.4)	0.0(0.0)	-7.6(0.0)	-1.6(0.1)	0.0(0.0)	2022.(154.)	9.6(0.5)	-44.5(0.4)	2	0
1/26/68	23	305.5(0.0)	6.7(0.0)	0.0(0.0)	-7.6(0.0)	-4.5(0.0)	0.0(0.0)	2066.(0.)	23.6(0.0)	-40.5(0.0)	1	0
1/27/68	1	341.3(0.0)	6.0(0.0)	0.0(0.0)	-10.9(0.0)	-4.1(0.0)	0.0(0.0)	2051.(0.)	23.8(0.0)	-64.7(0.0)	1	0
1/27/68	2	324.6(13.2)	5.0(1.0)	0.0(0.0)	-4.7(7.7)	-5.1(6.8)	0.0(0.0)	1612.(321.)	15.1(27.6)	-26.1(44.1)	5	0
1/27/68	3	306.0(4.2)	6.4(0.8)	0.0(0.0)	-6.5(1.6)	-5.9(0.6)	0.0(0.0)	1963.(234.)	30.8(4.7)	-34.4(7.9)	3	0
1/27/68	4	301.1(1.3)	7.7(0.4)	0.0(0.0)	-5.2(2.1)	-4.2(1.6)	0.0(0.0)	2312.(114.)	21.7(8.4)	-27.5(10.7)	2	0
1/27/68	20	360.1(1.7)	19.3(0.4)	21.9(0.0)	-6.4(2.1)	-0.4(0.6)	0.06(0.0)	6965.(127.)	2.4(4.0)	-40.3(13.1)	3	1
1/27/68	21	370.3(5.7)	21.0(1.9)	36.0(11.6)	-8.8(1.4)	-1.7(0.7)	0.10(0.03)	7800.(821.)	11.1(4.9)	-56.9(9.5)	9	3
1/27/68	22	364.6(5.2)	22.9(2.8)	0.0(0.0)	-7.6(2.7)	-0.8(1.7)	0.0(0.0)	8359.(1070.)	5.0(10.5)	-48.4(17.0)	5	0
1/27/68	23	357.6(2.9)	25.3(4.0)	0.0(0.0)	-9.0(1.1)	-2.0(1.3)	0.0(0.0)	9039.(1527.)	12.3(8.1)	-55.9(7.0)	9	0
1/28/68	0	358.0(1.7)	32.0(8.2)	23.4(0.0)	-7.0(2.2)	2.1(0.8)	0.07(0.0)	11454.(2948.)	-13.2(4.7)	-43.5(13.4)	8	1
1/28/68	12	392.3(0.0)	5.6(0.0)	47.8(0.0)	-8.3(0.0)	3.8(0.0)	0.12(0.0)	2205.(0.)	-25.6(0.0)	-56.5(0.0)	1	1
1/28/68	14	399.5(6.6)	7.1(2.1)	44.8(5.5)	-6.4(4.0)	2.2(0.8)	0.11(0.02)	2838.(897.)	-15.5(6.1)	-44.5(26.8)	2	2
1/28/68	16	428.9(0.0)	5.2(0.0)	37.9(0.0)	-4.3(0.0)	-0.4(0.0)	0.09(0.0)	2217.(0.)	2.9(0.0)	-32.1(0.0)	1	1
1/28/68	21	365.8(0.0)	8.9(0.0)	0.0(0.0)	-3.8(0.0)	1.3(0.0)	0.0(0.0)	3250.(0.)	-8.6(0.0)	-24.2(0.0)	1	0
1/28/68	23	365.5(0.6)	10.0(0.0)	26.6(0.4)	-3.5(0.0)	-6.2(7.0)	0.07(0.00)	3676.(7.)	7.6(0.0)	-22.5(0.0)	2	2
1/29/68	0	379.3(11.9)	12.1(0.7)	32.9(6.3)	-6.4(0.3)	0.9(1.0)	0.09(0.01)	4593.(108.)	-5.8(6.8)	-42.5(0.4)	2	2
1/29/68	19	346.4(12.1)	9.2(0.8)	29.1(0.7)	-3.6(0.0)	3.2(1.1)	0.08(0.00)	3205.(391.)	-19.4(6.2)	-21.5(0.6)	2	2
1/29/68	20	368.5(11.8)	7.9(2.2)	27.6(0.0)	-3.8(0.0)	-0.9(2.1)	0.08(0.0)	2905.(827.)	6.0(13.4)	-24.3(0.8)	3	1
1/30/68	18	551.2(0.0)	2.6(0.0)	112.9(0.0)	-15.0(0.0)	-1.0(0.0)	0.20(0.0)	1428.(0.)	9.2(0.0)	-142.8(0.0)	1	1
1/30/68	19	511.9(38.4)	2.4(0.4)	101.7(13.1)	-16.3(2.1)	2.5(2.1)	0.20(0.02)	1217.(288.)	-14.2(16.3)	-145.9(33.0)	3	3
1/30/68	20	487.6(11.1)	2.1(0.2)	98.9(6.9)	0.0(0.0)	3.7(3.8)	0.20(0.02)	1030.(114.)	0.0(0.0)	0.0(0.0)	3	3
1/30/68	21	467.1(0.0)	3.5(0.0)	102.1(0.0)	-15.3(0.0)	0.3(0.0)	0.22(0.0)	1630.(0.)	-2.4(0.0)	-123.4(0.0)	1	1
1/30/68	22	491.9(29.2)	3.2(0.4)	107.8(7.3)	-13.0(2.0)	0.9(3.5)	0.22(0.01)	1600.(276.)	-6.4(28.2)	-110.6(13.0)	3	3
1/31/68	19	447.4(0.7)	2.4(0.3)	51.0(0.0)	-9.4(2.9)	1.2(1.3)	0.11(0.0)	1069.(115.)	-9.0(10.5)	-73.2(22.5)	2	1

PIONEER 7 1 HOUR AVERAGES

MN/DY/YR	HR	V	N	WO	N-/S+	E-/W+	WO/V	N*V	VT	VN	NV	NW
1/31/68	20	425.7(14.2)	9.3(2.1)	0.0(0.0)	-8.9(2.0)	-1.5(1.2)	0.0(0.0)	3943.(782.)	11.0(9.0)	-65.8(16.7)	4	0
1/31/68	21	418.4(0.0)	5.2(0.0)	0.0(0.0)	-7.6(0.0)	-3.0(0.0)	0.0(0.0)	2171.(0.)	21.9(0.0)	-55.3(0.0)	1	0
2/ 3/68	10	471.2(0.0)	2.4(0.0)	40.5(0.0)	-5.2(0.0)	1.1(0.0)	0.09(0.0)	1135.(0.)	-8.8(0.0)	-42.5(0.0)	1	1
2/ 3/68	13	433.6(0.0)	2.2(0.0)	0.0(0.0)	-7.1(0.0)	-1.1(0.0)	0.0(0.0)	962.(0.)	8.1(0.0)	-53.5(0.0)	1	0
2/ 3/68	14	434.1(0.0)	2.3(0.0)	0.0(0.0)	-7.1(0.0)	-1.1(0.0)	0.0(0.0)	977.(0.)	8.1(0.0)	-53.5(0.0)	1	0
2/ 3/68	15	424.2(0.0)	2.5(0.0)	34.4(0.0)	-5.1(0.0)	0.6(0.0)	0.08(0.0)	1082.(0.)	-4.1(0.0)	-37.5(0.0)	1	1
2/ 3/68	16	423.5(0.0)	2.4(0.0)	0.0(0.0)	-5.1(0.0)	-2.1(0.0)	0.0(0.0)	1004.(0.)	15.3(0.0)	-37.3(0.0)	1	0
2/ 3/68	18	425.5(0.0)	2.4(0.0)	31.9(0.0)	-5.0(0.0)	-1.1(0.0)	0.07(0.0)	1032.(0.)	8.2(0.0)	-37.5(0.0)	1	1
2/ 4/68	16	395.6(0.0)	3.2(0.0)	38.1(0.0)	-5.2(0.0)	2.9(0.0)	0.10(0.0)	1282.(0.)	-19.9(0.0)	-36.0(0.0)	1	1
2/ 4/68	17	391.1(0.0)	3.0(0.0)	0.0(0.0)	-5.1(0.0)	0.4(0.0)	0.0(0.0)	1161.(0.)	-2.6(0.0)	-35.1(0.0)	1	0
2/ 6/68	13	335.7(16.0)	2.2(0.2)	38.2(8.1)	4.8(2.4)	-11.2(0.3)	0.11(0.03)	754.(21.)	65.2(1.6)	27.7(12.7)	2	2
2/ 6/68	15	354.0(0.0)	0.8(0.0)	37.2(0.0)	-3.4(0.0)	-13.3(0.0)	0.11(0.0)	290.(0.)	81.2(0.0)	-21.3(0.0)	1	1
2/ 7/68	12	356.0(0.0)	0.8(0.0)	42.3(0.0)	3.5(0.0)	-5.1(0.0)	0.12(0.0)	299.(0.)	31.6(0.0)	21.7(0.0)	1	1
2/ 7/68	13	344.1(0.0)	0.9(0.0)	47.7(0.0)	4.1(0.0)	-3.7(0.0)	0.14(0.0)	320.(0.)	22.0(0.0)	24.4(0.0)	1	1
2/ 7/68	14	344.3(0.0)	0.8(0.0)	32.8(0.0)	-2.3(0.0)	-5.4(0.0)	0.10(0.0)	286.(0.)	32.5(0.0)	-13.8(0.0)	1	1
2/ 7/68	16	357.8(0.0)	0.9(0.0)	23.3(0.0)	2.2(0.0)	-3.8(0.0)	0.06(0.0)	329.(0.)	23.5(0.0)	13.6(0.0)	1	1
2/ 9/68	20	364.0(0.0)	47.1(0.0)	0.0(0.0)	-2.5(0.0)	-0.4(0.0)	0.0(0.0)	17163.(0.)	2.5(0.0)	-15.6(0.0)	1	0
2/ 9/68	21	361.0(0.0)	46.5(0.0)	22.4(0.0)	3.3(0.0)	-2.2(0.0)	0.06(0.0)	16789.(0.)	13.9(0.0)	21.1(0.0)	1	1
2/ 9/68	22	365.2(0.5)	51.2(6.5)	0.0(0.0)	-2.5(0.0)	-0.3(2.4)	0.0(0.0)	18739.(2403.)	2.0(15.1)	-15.7(0.0)	2	0
2/ 9/68	23	367.9(0.0)	70.5(0.0)	0.0(0.0)	3.8(0.0)	-0.1(0.0)	0.0(0.0)	25925.(0.)	0.7(0.0)	24.2(0.0)	1	0
2/10/68	0	370.6(1.0)	72.5(15.8)	0.0(0.0)	5.7(3.2)	-2.6(0.7)	0.0(0.0)	26869.(5783.)	16.8(4.5)	36.8(20.4)	2	0
2/10/68	1	364.0(0.0)	83.5(0.0)	0.0(0.0)	8.0(0.0)	1.3(0.0)	0.0(0.0)	30395.(0.)	-8.3(0.0)	50.5(0.0)	1	0
2/10/68	22	441.2(37.6)	14.2(0.5)	40.2(5.1)	-3.7(2.3)	0.4(4.2)	0.09(0.00)	6264.(760.)	-4.3(32.8)	-29.3(20.2)	2	2
2/10/68	23	414.3(15.9)	17.3(2.8)	42.1(14.2)	3.7(5.7)	-3.6(0.1)	0.10(0.04)	7148.(880.)	26.2(2.2)	25.6(39.6)	3	3
2/11/68	0	424.5(0.6)	26.0(0.3)	30.2(0.0)	6.6(2.9)	0.3(0.1)	0.07(0.0)	11034.(110.)	-2.6(0.6)	48.7(21.0)	2	1
2/11/68	1	427.7(4.1)	28.9(1.4)	36.9(3.3)	6.3(2.6)	-0.2(2.0)	0.09(0.01)	12367.(630.)	1.9(14.5)	46.6(19.1)	3	3
2/11/68	2	428.1(0.0)	28.7(0.0)	31.0(0.0)	4.7(0.0)	0.6(0.0)	0.07(0.0)	12282.(0.)	-4.3(0.0)	34.9(0.0)	1	1
2/11/68	3	435.8(0.0)	23.7(0.0)	35.1(0.0)	-1.9(0.0)	0.6(0.0)	0.08(0.0)	10352.(0.)	-4.2(0.0)	-14.4(0.0)	1	1
2/11/68	4	420.0(9.1)	26.0(1.4)	36.0(3.6)	4.7(0.1)	0.5(0.2)	0.09(0.01)	10924.(667.)	-3.4(1.2)	34.2(0.5)	3	3
2/11/68	5	433.4(0.0)	16.4(0.0)	37.6(0.0)	-2.1(0.0)	-2.4(0.0)	0.09(0.0)	7099.(0.)	18.5(0.0)	-15.7(0.0)	1	1
2/11/68	20	619.9(0.0)	9.6(0.0)	86.3(0.0)	-9.5(0.0)	3.1(0.0)	0.14(0.0)	5976.(0.)	-33.1(0.0)	-102.6(0.0)	1	1
2/12/68	20	713.7(14.4)	10.0(2.0)	71.4(12.9)	-1.7(4.1)	-0.3(0.6)	0.10(0.02)	7146.(1293.)	4.0(7.3)	-21.2(50.6)	4	4
2/12/68	21	657.5(7.3)	13.5(2.2)	66.2(6.8)	-1.9(0.4)	-2.7(0.7)	0.10(0.01)	8900.(1439.)	30.9(8.4)	-21.8(5.0)	6	6
2/12/68	22	651.0(7.9)	12.1(1.0)	67.1(4.5)	-1.3(2.2)	-2.5(0.9)	0.10(0.01)	7879.(682.)	28.5(10.3)	-15.3(24.9)	7	7
2/12/68	23	665.3(8.4)	15.1(0.9)	61.6(9.4)	-0.2(2.8)	0.1(0.6)	0.09(0.02)	10082.(522.)	-1.5(7.0)	-2.8(32.2)	5	5
2/13/68	0	662.2(5.3)	19.4(2.8)	61.5(4.4)	0.5(2.8)	-1.8(3.7)	0.09(0.01)	12884.(1964.)	6.1(8.3)	5.2(31.6)	9	9
2/13/68	1	652.9(14.3)	23.2(1.6)	58.2(7.0)	-1.7(1.4)	-3.6(5.5)	0.09(0.01)	15128.(985.)	9.4(5.4)	-19.1(16.6)	4	4
2/13/68	2	639.7(10.0)	26.3(2.2)	67.9(4.5)	-0.4(3.1)	-1.3(0.2)	0.11(0.01)	16839.(1349.)	14.9(2.5)	-4.1(34.9)	4	3
2/13/68	20	583.5(4.5)	2.6(0.4)	0.0(0.0)	-12.9(2.5)	-3.2(6.3)	0.0(0.0)	1507.(263.)	-3.8(1.4)	-129.7(24.5)	3	0
2/13/68	21	581.1(0.4)	1.3(0.4)	0.0(0.0)	-9.5(1.9)	-2.6(1.2)	0.0(0.0)	735.(253.)	25.7(12.4)	-96.1(19.3)	9	0
2/13/68	22	581.1(0.0)	1.8(0.2)	0.0(0.0)	-13.0(2.4)	-3.0(0.4)	0.0(0.0)	1023.(98.)	29.8(4.7)	-130.5(23.3)	2	0
2/14/68	19	605.3(25.7)	2.7(0.2)	50.3(0.0)	-11.2(0.2)	1.6(5.1)	0.09(0.0)	1625.(189.)	-17.2(53.1)	-11.7(2.4)	2	1
2/14/68	20	594.5(7.1)	2.4(0.2)	48.5(2.4)	-10.0(1.8)	-3.5(1.4)	0.08(0.00)	1435.(144.)	35.2(13.8)	-103.1(17.8)	5	5
2/14/68	21	593.5(10.7)	2.3(0.2)	47.8(1.5)	-12.1(1.7)	-3.4(1.1)	0.08(0.00)	1366.(136.)	34.5(12.3)	-124.0(16.5)	4	3
2/14/68	22	591.3(6.2)	2.1(0.2)	43.7(2.4)	-11.7(2.3)	-3.4(1.9)	0.07(0.00)	1261.(107.)	34.4(19.8)	-119.3(23.0)	6	4
2/15/68	19	543.7(0.8)	8.6(0.5)	58.4(0.4)	-4.9(2.1)	0.0(2.6)	0.11(0.00)	4657.(278.)	-0.1(24.7)	-46.0(19.7)	2	2
2/15/68	20	533.6(3.8)	7.4(0.5)	63.4(3.1)	-7.5(0.5)	2.5(0.8)	0.12(0.01)	3968.(234.)	-23.3(7.8)	-70.2(4.8)	5	5
2/15/68	21	531.3(8.1)	7.7(0.6)	65.7(8.9)	-8.8(1.8)	0.8(4.2)	0.12(0.02)	4102.(357.)	-21.8(8.9)	-81.2(15.6)	7	6
2/15/68	22	533.1(7.5)	6.9(0.2)	68.0(6.8)	-10.3(2.0)	-2.4(5.6)	0.13(0.01)	3664.(99.)	-3.7(9.3)	-94.7(17.5)	4	4
2/15/68	23	523.3(10.7)	6.4(0.6)	73.9(6.4)	-8.1(0.1)	1.4(1.2)	0.14(0.01)	3373.(403.)	-7.7(9.0)	-74.9(0.2)	3	2
2/16/68	21	669.0(0.7)	4.1(0.6)	69.3(8.4)	-6.8(0.0)	1.9(8.9)	0.10(0.01)	2777.(414.)	-95.1(0.0)	-78.9(0.0)	2	2
2/16/68	22	669.0(6.1)	4.3(0.6)	60.9(4.3)	-6.8(0.0)	7.3(0.5)	0.09(0.01)	2875.(419.)	-88.4(0.0)	-79.3(0.0)	2	2
2/16/68	23	659.0(9.5)	3.2(0.7)	52.1(0.0)	-7.7(0.3)	6.2(1.1)	0.08(0.0)	2125.(468.)	-70.2(13.5)	-88.6(2.1)	2	1
2/17/68	0	660.7(6.0)	2.6(0.4)	54.5(2.2)	-8.4(0.7)	0.3(6.3)	0.08(0.00)	1700.(244.)	-37.5(55.3)	-96.2(7.8)	3	2

PIONEER 7 1 HOUR AVERAGES

MIT 5/31/73

MM/DY/YR	HR	V	N	WO	N-/S+	E-/W+	WO/V	N*V	VT	VN	NV	NW
2/17/68	1	699.5(23.9)	1.3(0.1)	62.5(17.4)	-7.6(0.0)	-1.0(0.3)	0.09(0.02)	883.(129.)	14.7(0.0)	-90.5(0.0)	2	2
2/17/68	2	685.9(0.0)	1.1(0.0)	58.8(0.0)	-4.0(0.0)	6.3(0.0)	0.09(0.0)	761.(0.)	-75.0(0.0)	-47.7(0.0)	1	1
2/17/68	3	682.2(3.3)	1.1(0.0)	64.1(7.5)	-9.5(1.8)	0.1(7.2)	0.09(0.01)	773.(20.)	-47.6(32.5)	-112.2(21.4)	3	3
2/17/68	4	681.3(5.0)	0.9(0.2)	53.4(10.2)	-6.0(2.1)	-1.2(6.8)	0.08(0.01)	643.(145.)	-31.1(11.3)	-71.1(25.4)	3	3
2/17/68	5	699.0(10.4)	2.2(0.4)	58.1(7.3)	-11.3(2.7)	4.3(1.1)	0.08(0.01)	1546.(236.)	-51.3(12.2)	-136.9(30.3)	4	3
2/17/68	6	688.7(0.0)	2.8(0.0)	0.0(0.0)	-11.2(0.0)	3.4(0.0)	0.0(0.0)	1928.(0.)	-39.6(0.0)	-133.9(0.0)	1	0
2/17/68	19	617.3(20.2)	1.1(0.1)	0.0(0.0)	-7.4(0.0)	0.2(1.2)	0.0(0.0)	706.(68.)	-2.8(13.1)	-79.1(2.6)	4	0
2/17/68	20	624.0(9.2)	1.0(0.1)	0.0(0.0)	-7.4(0.0)	-1.6(1.3)	0.0(0.0)	597.(65.)	16.7(13.6)	-79.9(1.2)	3	0
2/17/68	21	600.5(22.2)	1.0(0.0)	0.0(0.0)	-7.4(0.0)	-2.1(0.8)	0.0(0.0)	607.(39.)	21.7(7.8)	-76.9(2.8)	2	0
2/17/68	22	614.2(0.0)	1.2(0.0)	0.0(0.0)	-7.4(0.0)	-3.0(0.0)	0.0(0.0)	731.(0.)	31.6(0.0)	-78.7(0.0)	1	0
2/17/68	23	569.5(6.8)	1.1(0.1)	0.0(0.0)	-7.4(0.0)	-2.6(0.5)	0.0(0.0)	616.(51.)	25.9(5.3)	-73.0(0.9)	5	0
2/18/68	0	568.1(13.4)	1.0(0.0)	32.7(2.1)	-7.7(1.0)	-0.3(0.9)	0.06(0.00)	576.(15.)	3.2(8.7)	-76.4(10.6)	5	2
2/18/68	1	557.0(1.8)	1.0(0.0)	0.0(0.0)	-9.5(0.0)	-1.4(0.9)	0.0(0.0)	546.(15.)	13.0(9.0)	-91.5(0.3)	3	0
2/18/68	2	556.0(1.2)	1.0(0.0)	0.0(0.0)	-10.2(0.0)	-0.8(0.0)	0.0(0.0)	537.(5.)	7.3(0.0)	-98.3(0.2)	2	0
2/18/68	19	419.1(12.5)	1.6(0.1)	0.0(0.0)	-10.2(0.0)	-0.8(1.6)	0.0(0.0)	683.(8.)	5.5(11.2)	-74.1(2.2)	3	0
2/18/68	20	409.7(2.6)	1.8(0.1)	0.0(0.0)	-10.2(0.0)	-3.2(1.2)	0.0(0.0)	722.(53.)	22.7(8.2)	-72.4(0.5)	5	0
2/18/68	21	426.5(18.7)	1.6(0.3)	56.5(0.0)	-9.1(2.5)	-3.4(1.2)	0.13(0.0)	666.(100.)	24.9(9.5)	-66.9(17.1)	5	1
2/18/68	22	432.8(5.4)	1.3(0.0)	65.0(0.0)	-7.5(0.0)	-1.1(1.4)	0.15(0.0)	580.(11.)	8.4(10.7)	-56.2(0.7)	2	1
2/18/68	23	435.4(5.4)	1.1(0.1)	0.0(0.0)	-7.5(0.0)	-0.4(0.8)	0.0(0.0)	496.(60.)	3.2(6.2)	-56.7(0.7)	5	0
2/19/68	0	422.5(22.6)	1.4(0.4)	0.0(0.0)	-7.5(0.0)	0.8(1.1)	0.0(0.0)	571.(141.)	-5.5(7.6)	-54.9(2.9)	5	0
2/19/68	1	420.3(21.0)	1.7(0.4)	56.1(0.0)	-7.3(0.1)	-0.2(1.5)	0.12(0.0)	693.(124.)	1.9(10.8)	-53.6(2.1)	5	1
2/19/68	2	429.9(13.1)	3.5(0.8)	0.0(0.0)	-7.2(0.0)	-3.3(1.9)	0.0(0.0)	1493.(300.)	24.4(13.5)	-54.2(1.6)	4	0
2/19/68	3	412.1(5.6)	4.5(0.7)	0.0(0.0)	-7.2(0.0)	-4.2(0.8)	0.0(0.0)	1863.(246.)	30.2(5.7)	-51.9(0.7)	4	0
2/19/68	4	403.7(1.3)	6.4(1.1)	0.0(0.0)	-7.2(0.0)	-3.1(0.6)	0.0(0.0)	2591.(435.)	21.8(4.3)	-50.9(0.1)	4	0
2/19/68	5	405.7(0.9)	9.3(1.4)	0.0(0.0)	-7.2(0.0)	-2.0(0.6)	0.0(0.0)	3768.(570.)	14.0(4.5)	-51.1(0.1)	4	0
2/19/68	18	403.3(6.1)	5.2(0.5)	34.4(3.1)	-8.0(0.1)	2.2(0.7)	0.09(0.01)	2106.(159.)	-15.3(5.0)	-55.8(0.3)	2	2
2/19/68	19	408.9(2.9)	5.4(0.5)	34.6(1.6)	-6.1(1.8)	-0.3(1.5)	0.08(0.00)	2199.(198.)	2.2(10.7)	-43.6(13.0)	4	4
2/19/68	20	402.1(5.7)	5.9(0.4)	37.0(4.3)	-7.3(1.2)	-2.3(1.4)	0.09(0.01)	2358.(131.)	15.7(9.4)	-51.0(8.0)	11	11
2/19/68	21	397.1(4.8)	6.1(0.3)	38.0(2.4)	-8.4(2.0)	-0.5(1.9)	0.10(0.01)	2427.(129.)	3.6(13.1)	-44.2(13.6)	8	6
2/19/68	22	391.1(5.1)	6.5(0.2)	41.7(3.6)	-6.1(2.0)	-1.5(0.4)	0.11(0.01)	2534.(92.)	10.2(2.9)	-41.8(13.6)	9	9
2/19/68	23	390.9(4.7)	6.6(0.2)	38.1(3.8)	-4.7(1.7)	-1.6(0.5)	0.10(0.01)	2583.(98.)	11.1(3.3)	-32.2(11.7)	10	10
2/20/68	0	402.5(4.3)	6.7(0.3)	31.7(4.1)	-4.5(1.6)	-2.2(0.7)	0.08(0.01)	2704.(89.)	15.6(4.7)	-31.8(11.0)	13	13
2/20/68	1	404.0(3.7)	7.1(0.3)	30.8(1.3)	-3.1(1.8)	-2.7(0.4)	0.08(0.00)	2878.(114.)	19.0(2.8)	-21.6(12.8)	15	15
2/20/68	2	402.6(8.2)	7.1(0.2)	32.3(3.5)	-2.2(3.1)	-2.1(0.9)	0.08(0.01)	2852.(108.)	14.6(6.8)	-15.4(21.2)	6	6
2/20/68	19	369.8(10.2)	8.1(0.9)	40.4(3.0)	-3.9(0.0)	0.4(1.4)	0.11(0.01)	3005.(408.)	-2.7(9.2)	-25.3(0.6)	4	2
2/20/68	20	381.9(2.0)	7.6(0.2)	40.1(0.8)	-7.7(0.0)	-0.2(0.1)	0.10(0.00)	2891.(60.)	1.5(0.7)	-51.5(0.1)	2	2
2/20/68	21	364.8(0.0)	7.5(0.0)	0.0(0.0)	-7.6(0.0)	0.3(0.0)	0.0(0.0)	2750.(0.)	-1.6(0.0)	-48.4(0.0)	1	0
2/20/68	22	365.4(8.0)	7.2(0.5)	30.8(9.1)	-5.9(1.9)	0.8(0.7)	0.08(0.02)	2640.(239.)	-5.1(4.6)	-37.5(11.3)	4	3
2/20/68	23	358.8(0.0)	6.3(0.0)	0.0(0.0)	-4.2(0.0)	0.3(0.0)	0.0(0.0)	2253.(0.)	-1.8(0.0)	-26.5(0.0)	1	0
2/21/68	19	345.7(2.8)	6.5(0.4)	20.1(1.6)	-6.3(1.8)	-2.4(0.3)	0.06(0.01)	2236.(156.)	14.3(1.9)	-38.0(10.7)	3	2
2/21/68	21	344.4(0.9)	6.7(0.1)	18.9(0.0)	-7.6(1.9)	-2.3(0.3)	0.05(0.0)	2325.(48.)	13.9(1.9)	-45.3(11.5)	3	1
2/21/68	22	347.4(0.0)	6.7(0.0)	16.3(0.0)	-6.4(0.0)	-1.9(0.0)	0.05(0.0)	2317.(0.)	11.6(0.0)	-38.9(0.0)	1	1
2/22/68	19	361.0(0.0)	20.6(0.0)	0.0(0.0)	-6.4(0.0)	-2.4(0.0)	0.0(0.0)	7447.(0.)	15.1(0.0)	-40.4(0.0)	1	0
2/22/68	20	359.0(4.1)	22.5(4.2)	0.0(0.0)	-6.4(0.0)	-1.4(1.4)	0.0(0.0)	8072.(1596.)	9.1(8.8)	-40.2(0.5)	3	0
2/22/68	21	359.0(3.7)	19.5(2.6)	0.0(0.0)	-6.4(0.0)	-1.6(0.6)	0.0(0.0)	7008.(983.)	10.1(3.6)	-40.2(0.4)	4	0
2/22/68	22	373.9(13.8)	33.2(11.8)	37.9(0.0)	-2.1(3.7)	0.3(2.6)	0.10(0.0)	12504.(4790.)	-2.6(16.8)	-13.4(23.1)	3	1
2/23/68	21	424.0(3.6)	13.3(2.1)	49.6(1.8)	-3.0(1.0)	0.9(0.9)	0.12(0.01)	5635.(871.)	-6.3(6.8)	-22.1(7.3)	3	3
2/23/68	22	434.7(2.4)	10.9(0.3)	69.8(12.6)	-3.3(4.1)	2.7(1.7)	0.16(0.03)	4747.(135.)	-20.0(12.9)	-25.0(31.1)	4	4
2/23/68	23	434.8(9.5)	10.1(0.2)	53.4(10.8)	-3.1(4.3)	3.3(3.1)	0.12(0.02)	4399.(83.)	-24.8(22.8)	-23.0(32.7)	5	5
2/24/68	0	441.1(10.7)	10.6(0.9)	77.7(9.0)	-1.6(4.7)	2.1(0.1)	0.18(0.02)	4700.(450.)	-16.0(1.1)	-11.8(36.5)	3	3
2/24/68	1	433.1(8.0)	9.8(0.9)	52.9(11.3)	0.2(3.9)	6.1(2.7)	0.12(0.02)	4262.(372.)	-45.7(20.2)	1.3(29.9)	5	5
2/24/68	2	451.7(14.2)	8.7(1.3)	69.1(13.8)	-0.4(7.0)	5.0(1.5)	0.15(0.03)	3934.(485.)	-39.0(12.1)	-4.3(56.0)	5	5
2/24/68	3	485.3(6.7)	5.6(0.9)	52.4(1.1)	0.8(4.1)	2.9(3.1)	0.11(0.00)	2714.(397.)	-24.5(25.4)	6.9(35.0)	3	3
2/24/68	19	484.7(15.0)	4.3(0.1)	45.2(3.1)	-7.7(6.9)	-1.2(0.9)	0.09(0.01)	2082.(95.)	10.0(7.8)	-63.9(58.3)	4	3

MIT 5/31/73

PIONEER 7 1 HOUR AVERAGES

MM/DY/YR	HR	V	N	WO	N-/S+	E-/W+	WO/V	N*V	VT	VN	NV	NW
2/24/68	20	488.4(7.0)	7.8(9.8)	41.4(3.9)	-8.7(3.2)	-4.0(2.3)	0.09(0.01)	3845.(4848.)	34.0(19.8)	-73.7(26.6)	7	4
2/24/68	21	491.2(13.6)	3.9(0.4)	48.6(5.9)	-9.6(2.7)	-1.3(2.9)	0.10(0.01)	1904.(229.)	11.5(24.4)	-83.6(23.2)	8	5
2/24/68	22	475.5(4.4)	3.7(0.1)	43.0(3.7)	-6.2(2.8)	-1.9(1.7)	0.09(0.01)	1766.(83.)	15.9(13.8)	-51.2(23.6)	6	6
2/24/68	23	482.0(11.7)	3.7(0.3)	44.3(4.4)	-8.2(2.6)	-2.3(1.1)	0.09(0.01)	1771.(195.)	18.9(9.3)	-68.9(23.7)	3	3
2/25/68	0	495.7(0.7)	3.7(0.2)	37.5(0.0)	-7.8(5.1)	-2.1(1.5)	0.08(0.0)	1817.(114.)	18.1(13.0)	-67.5(43.7)	2	1
2/25/68	1	489.9(14.1)	3.9(0.2)	45.3(9.1)	-6.4(4.6)	0.2(3.1)	0.09(0.02)	1913.(108.)	-1.2(25.9)	-53.9(36.5)	3	2
2/25/68	2	489.2(1.6)	3.8(0.5)	40.1(1.7)	-5.2(2.1)	-3.0(0.4)	0.08(0.00)	1879.(221.)	25.3(3.5)	-44.2(17.2)	3	3
2/25/68	3	485.5(1.4)	3.3(0.0)	35.8(0.0)	-4.2(0.0)	-3.9(0.0)	0.07(0.0)	1624.(1.)	33.2(0.0)	-35.8(0.3)	2	1
2/25/68	19	490.8(0.6)	2.8(0.1)	34.0(1.7)	-5.4(0.0)	-0.1(0.7)	0.07(0.00)	1391.(58.)	0.9(6.3)	-46.3(0.2)	2	2
2/25/68	20	478.4(5.6)	2.7(0.1)	32.6(0.0)	-5.4(0.0)	-2.1(0.8)	0.07(0.0)	1280.(58.)	17.7(6.9)	-45.0(0.5)	4	1
2/25/68	21	471.3(6.3)	2.4(0.2)	37.0(0.0)	-5.4(0.0)	-1.7(0.9)	0.08(0.0)	1136.(95.)	13.8(7.6)	-44.1(0.4)	7	1
2/25/68	22	464.6(4.6)	2.5(0.1)	41.8(0.0)	-5.2(0.1)	-0.6(0.4)	0.09(0.0)	1163.(48.)	5.0(3.5)	-42.3(0.7)	5	1
2/25/68	23	469.5(8.7)	2.6(0.3)	37.1(0.0)	-5.5(0.0)	-1.0(1.0)	0.08(0.0)	1211.(151.)	8.5(8.5)	-44.7(0.8)	3	1
2/26/68	0	464.8(6.3)	2.6(0.2)	0.0(0.0)	-5.5(0.0)	0.9(0.8)	0.0(0.0)	1231.(108.)	-7.0(6.5)	-44.2(0.6)	5	0
2/26/68	1	453.5(3.2)	2.6(0.3)	0.0(0.0)	-5.5(0.0)	1.0(0.9)	0.0(0.0)	1171.(121.)	-8.1(7.2)	-43.1(0.3)	4	0
2/26/68	2	434.0(8.0)	2.9(0.2)	54.8(0.0)	-4.2(0.0)	-0.3(0.5)	0.12(0.0)	1249.(69.)	2.4(3.5)	-31.6(0.6)	3	1
2/26/68	3	436.3(10.0)	2.9(0.2)	0.0(0.0)	-4.2(0.0)	0.7(0.8)	0.0(0.0)	1248.(54.)	-5.3(5.6)	-31.7(0.7)	5	0
2/26/68	4	443.6(12.5)	2.6(0.2)	56.9(0.0)	0.3(4.0)	-0.6(2.2)	0.13(0.0)	1170.(109.)	3.9(17.4)	1.6(31.4)	5	1
2/26/68	5	454.5(12.9)	2.9(0.2)	0.0(0.0)	3.2(0.0)	-0.8(1.9)	0.0(0.0)	1335.(113.)	6.5(15.3)	25.5(0.7)	4	0
2/27/68	1	441.0(13.2)	3.8(0.1)	0.0(0.0)	3.2(0.0)	5.0(0.3)	0.0(0.0)	1670.(115.)	-38.7(3.4)	24.7(0.7)	2	0
2/27/68	2	437.8(12.9)	3.6(0.1)	54.8(0.0)	-5.4(0.0)	5.5(1.0)	0.12(0.0)	1558.(73.)	-41.8(8.1)	-41.1(1.2)	6	1
2/27/68	3	428.1(19.3)	3.8(0.3)	0.0(0.0)	-5.4(0.0)	4.6(1.1)	0.0(0.0)	1616.(167.)	-34.7(8.8)	-40.2(1.8)	6	0
2/27/68	4	440.7(16.2)	4.0(0.5)	0.0(0.0)	-5.4(0.0)	4.6(0.8)	0.0(0.0)	1781.(242.)	-35.2(7.3)	-41.4(1.5)	7	0
2/27/68	5	447.5(4.3)	3.7(0.1)	52.7(0.0)	-8.3(0.0)	5.0(0.8)	0.12(0.0)	1651.(60.)	-38.8(5.8)	-64.9(0.6)	3	1
2/27/68	19	455.0(16.1)	3.1(0.2)	43.7(6.2)	-9.3(1.6)	-3.0(1.2)	0.09(0.02)	1393.(108.)	23.7(9.1)	-73.6(12.9)	4	2
2/27/68	20	467.1(0.0)	3.1(0.0)	0.0(0.0)	-11.6(0.0)	-0.8(0.0)	0.0(0.0)	1439.(0.)	6.3(0.0)	-93.8(0.0)	1	0
2/27/68	21	482.8(7.9)	3.2(0.4)	40.6(2.0)	-8.6(0.5)	0.7(1.5)	0.08(0.00)	1561.(211.)	-6.3(12.7)	-72.2(5.1)	3	2
2/27/68	22	467.3(22.5)	3.5(0.4)	38.2(3.6)	-9.9(1.8)	0.7(5.4)	0.08(0.01)	1653.(269.)	-6.4(43.5)	-80.2(13.2)	3	2
2/28/68	19	495.8(22.1)	8.7(0.7)	49.3(4.8)	-4.4(7.0)	-0.9(2.7)	0.10(0.01)	4326.(560.)	7.3(22.6)	-39.0(61.8)	3	3
2/28/68	20	471.6(7.0)	7.9(1.0)	48.3(3.4)	-10.0(0.5)	2.4(3.3)	0.10(0.01)	3708.(532.)	-19.9(27.4)	-81.9(3.0)	2	2
2/28/68	21	481.2(4.6)	7.6(0.5)	45.4(1.0)	-7.9(2.4)	-2.2(0.5)	0.09(0.00)	3661.(290.)	18.6(4.1)	-66.5(20.6)	2	2
2/28/68	22	477.7(8.8)	6.9(0.2)	44.7(3.6)	-2.3(5.8)	-3.7(1.2)	0.09(0.01)	3293.(125.)	30.6(9.5)	-19.2(48.8)	5	5
3/ 1/68	19	535.3(31.4)	2.2(0.0)	58.0(3.5)	-5.3(5.8)	-0.4(1.3)	0.11(0.01)	1162.(65.)	4.0(12.2)	-48.8(53.9)	3	3
3/ 1/68	20	495.9(9.0)	2.1(0.1)	49.4(4.7)	-10.4(4.3)	2.5(1.3)	0.10(0.01)	1054.(61.)	-21.3(11.1)	-89.5(37.2)	4	3
3/ 1/68	21	542.0(24.7)	2.0(0.1)	59.3(7.4)	-1.4(4.6)	1.2(1.6)	0.11(0.02)	1060.(95.)	-11.5(15.3)	-13.7(43.7)	5	4
3/ 1/68	22	532.0(17.7)	1.9(0.1)	58.2(2.8)	-0.4(3.9)	2.0(1.6)	0.11(0.01)	1022.(61.)	-18.8(14.2)	-3.9(36.4)	5	4
3/ 1/68	23	537.1(8.2)	1.9(0.1)	70.3(6.6)	2.5(0.6)	1.1(0.7)	0.13(0.01)	1034.(30.)	-10.5(6.6)	23.9(5.8)	5	5
3/ 2/68	0	525.8(19.8)	2.2(0.1)	68.3(3.2)	-3.0(5.9)	0.3(0.7)	0.13(0.00)	1167.(103.)	-2.5(6.6)	-28.0(55.6)	3	2
3/ 2/68	1	507.3(0.0)	2.2(0.0)	56.3(0.0)	3.2(0.0)	2.6(0.0)	0.11(0.0)	1101.(0.)	-22.6(0.0)	27.8(0.0)	1	1
3/ 2/68	2	507.2(9.2)	2.6(0.3)	61.7(11.7)	-6.1(2.6)	6.1(4.0)	0.12(0.02)	1301.(112.)	-53.5(34.6)	-54.0(21.8)	4	4
3/ 2/68	3	520.5(16.9)	2.7(0.3)	62.6(12.1)	-6.9(3.0)	4.8(6.5)	0.12(0.02)	1389.(120.)	-42.8(59.1)	-61.7(25.0)	5	5
3/ 2/68	4	533.6(15.4)	2.7(0.2)	60.3(4.8)	-10.5(3.0)	7.7(5.8)	0.11(0.01)	1428.(114.)	-68.9(52.6)	-97.0(26.7)	4	4
3/ 2/68	5	515.0(0.0)	2.6(0.0)	58.5(0.0)	-10.9(0.0)	4.2(0.0)	0.11(0.0)	1357.(0.)	-36.8(0.0)	-97.1(0.0)	1	1
3/ 2/68	19	491.0(3.7)	3.8(0.2)	48.9(3.3)	-7.3(2.0)	2.2(1.3)	0.10(0.01)	1858.(113.)	-18.6(11.5)	-62.5(17.2)	4	4
3/ 2/68	20	485.9(4.5)	3.3(0.1)	49.6(4.0)	-7.0(1.4)	3.0(1.3)	0.10(0.01)	1621.(56.)	-25.5(11.3)	-59.5(11.6)	7	7
3/ 2/68	21	485.4(3.2)	3.1(0.1)	45.4(1.4)	-7.4(1.3)	2.7(1.0)	0.09(0.00)	1523.(57.)	-23.2(9.9)	-62.8(11.0)	5	5
3/ 2/68	22	484.3(1.2)	3.1(0.2)	44.0(1.1)	-7.9(1.0)	3.0(0.6)	0.09(0.00)	1485.(78.)	-25.0(5.2)	-66.4(8.2)	10	10
3/ 2/68	23	482.9(2.5)	2.9(0.1)	44.4(1.0)	-7.9(1.5)	2.8(0.6)	0.09(0.00)	1385.(51.)	-23.8(5.2)	-65.2(12.3)	5	5
3/ 3/68	0	484.1(2.3)	2.8(0.1)	40.1(2.0)	-7.6(1.1)	3.4(0.4)	0.08(0.00)	1370.(58.)	-28.1(3.6)	-64.1(9.2)	7	7
3/ 3/68	1	483.8(1.7)	2.7(0.1)	40.0(0.5)	-7.6(1.4)	3.2(0.5)	0.08(0.00)	1302.(71.)	-27.2(3.9)	-63.6(11.4)	5	5
3/ 3/68	2	479.7(5.7)	2.4(0.1)	41.2(1.9)	-8.3(0.5)	3.7(0.0)	0.09(0.00)	1145.(71.)	-30.6(0.6)	-69.6(4.5)	6	6
3/ 3/68	3	474.5(4.7)	2.3(0.1)	43.7(1.0)	-6.6(1.4)	3.1(0.7)	0.09(0.00)	1083.(42.)	-25.4(6.0)	-54.8(11.5)	7	6
3/ 3/68	4	480.9(0.0)	2.2(0.0)	43.1(0.0)	-5.1(0.0)	3.9(0.0)	0.09(0.0)	1058.(0.)	-32.5(0.0)	-42.9(0.0)	1	1
3/ 3/68	5	479.1(4.5)	2.4(0.0)	40.3(0.8)	-6.9(2.5)	5.0(0.4)	0.08(0.00)	1138.(14.)	-41.7(4.2)	-57.4(20.1)	2	2

PIONEER 7 1 HOUR AVERAGES

MIT 5/31/73

MN/DY/YR	HR	V	N	WO	N-/S+	E-/W+	WO/V	N*V	VT	VN	NV	NW
3/ 3/68	19	475.8(1.4)	4.6(0.5)	0.0(0.0)	-8.7(0.0)	-5.2(0.3)	0.0(0.0)	2197.(232.)	43.0(2.3)	-71.9(0.2)	3	0
3/ 3/68	20	470.1(3.3)	4.0(0.3)	0.0(0.0)	-8.7(0.0)	-4.1(0.9)	0.0(0.0)	1869.(131.)	33.5(7.0)	-70.9(0.5)	5	0
3/ 3/68	21	456.0(23.8)	3.8(0.6)	0.0(0.0)	-8.7(0.0)	-3.9(0.7)	0.0(0.0)	1709.(187.)	30.3(4.6)	-68.7(3.6)	4	0
3/ 3/68	22	429.2(17.8)	6.3(0.7)	51.4(0.0)	-8.9(1.2)	-3.4(1.0)	0.11(0.0)	2687.(272.)	25.0(7.4)	-66.3(11.6)	6	1
3/ 3/68	23	427.3(15.3)	6.4(0.6)	51.9(0.0)	2.5(0.7)	-1.2(2.2)	0.11(0.0)	2733.(176.)	5.8(15.4)	19.1(5.4)	7	1
3/ 4/68	0	430.1(8.3)	6.3(1.1)	65.5(0.0)	-6.1(1.1)	-1.9(0.8)	0.15(0.0)	2699.(506.)	14.0(5.5)	-45.8(8.1)	5	1
3/ 4/68	1	422.2(2.8)	6.7(0.4)	31.2(1.1)	-5.5(1.5)	-1.9(0.3)	0.07(0.00)	2849.(174.)	14.3(2.5)	-40.3(11.1)	8	6
3/ 4/68	2	423.0(3.7)	6.7(0.5)	30.3(1.3)	-4.9(2.0)	-2.7(0.5)	0.07(0.00)	2846.(170.)	20.1(4.1)	-35.9(14.8)	6	6
3/ 4/68	3	432.9(14.9)	6.3(0.6)	46.6(16.8)	-2.9(2.6)	-2.2(0.8)	0.10(0.03)	2719.(283.)	16.3(5.6)	-21.9(19.2)	8	3
3/ 4/68	4	413.0(1.5)	7.5(1.8)	0.0(0.0)	-4.0(0.0)	-4.1(0.7)	0.0(0.0)	3119.(754.)	29.2(4.9)	-29.1(0.1)	4	0
3/ 4/68	5	428.2(12.6)	11.2(2.6)	0.0(0.0)	-4.0(0.0)	-1.8(0.5)	0.0(0.0)	4806.(1246.)	13.8(4.3)	-30.2(0.9)	2	0
3/ 7/68	20	353.8(5.2)	9.3(1.5)	22.1(1.3)	-8.5(1.2)	-1.1(0.3)	0.06(0.00)	3292.(480.)	6.5(1.6)	-51.1(7.0)	4	3
3/ 7/68	21	351.1(3.2)	8.9(0.2)	25.2(3.2)	-7.7(1.2)	-2.5(0.3)	0.07(0.01)	3118.(74.)	15.1(1.6)	-47.1(7.7)	4	4
3/ 7/68	22	348.8(4.6)	8.8(0.7)	26.9(3.9)	-7.2(2.9)	-3.1(0.9)	0.08(0.01)	3067.(271.)	18.9(5.5)	-43.6(17.8)	3	3
3/ 8/68	20	343.2(2.5)	12.2(0.0)	25.9(0.6)	-6.0(0.0)	-1.2(0.2)	0.08(0.00)	4177.(7.)	7.3(1.0)	-35.9(0.1)	2	2
3/ 8/68	21	344.7(1.4)	13.2(0.8)	24.6(0.9)	-5.7(1.4)	-1.8(0.8)	0.07(0.00)	4553.(306.)	10.7(4.7)	-34.0(8.2)	10	10
3/ 8/68	22	344.3(1.1)	12.9(0.8)	24.2(1.3)	-3.5(1.1)	-1.1(0.7)	0.07(0.00)	4433.(280.)	6.5(4.4)	-21.3(6.6)	8	8
3/ 9/68	20	415.1(3.2)	31.1(2.4)	34.4(3.2)	2.3(3.5)	-5.8(1.7)	0.08(0.01)	12896.(892.)	41.5(12.6)	20.0(25.2)	4	4
3/ 9/68	21	432.9(7.7)	26.8(3.6)	33.1(0.8)	-4.2(2.9)	-6.5(0.8)	0.08(0.00)	11588.(1427.)	48.5(6.3)	-32.1(21.9)	10	4
3/ 9/68	22	445.4(13.7)	31.2(6.8)	55.1(8.5)	-3.5(3.7)	-5.8(0.9)	0.12(0.02)	13976.(3273.)	44.7(5.6)	-27.7(28.2)	9	9
3/10/68	20	425.8(17.5)	0.0(0.0)	0.0(0.0)	-6.2(0.0)	1.8(1.3)	0.0(0.0)	0.(0.)	-13.6(10.4)	-46.2(1.9)	3	0
3/10/68	21	407.1(0.7)	0.0(0.0)	0.0(0.0)	-6.2(0.0)	1.6(0.7)	0.0(0.0)	0.(0.)	-11.4(5.1)	-44.2(0.1)	11	0
3/10/68	22	409.0(2.9)	1.8(5.3)	23.5(0.0)	-5.8(1.2)	1.0(0.7)	0.06(0.0)	6612.(0.)	-7.2(4.8)	-41.5(8.5)	9	1
3/11/68	19	354.3(6.0)	8.5(1.0)	0.0(0.0)	-2.6(0.0)	0.9(0.5)	0.0(0.0)	3003.(414.)	-5.6(3.1)	-16.3(0.3)	5	0
3/11/68	20	391.5(16.9)	13.5(1.8)	32.1(8.0)	0.7(3.4)	5.6(1.4)	0.08(0.02)	5277.(612.)	-38.0(7.8)	5.1(23.1)	8	4
3/11/68	21	405.5(4.6)	12.1(1.7)	30.4(4.2)	-2.2(2.4)	4.1(0.6)	0.07(0.01)	4894.(646.)	-28.9(4.3)	-15.6(17.0)	12	12
3/11/68	22	433.3(10.0)	7.3(0.9)	64.8(15.9)	-7.6(2.2)	5.3(0.6)	0.15(0.04)	3141.(371.)	-39.3(4.1)	-57.5(16.9)	14	14
3/11/68	23	425.9(6.8)	7.3(1.4)	42.3(14.5)	-4.4(1.0)	5.4(0.9)	0.10(0.03)	3098.(593.)	-40.2(6.8)	-32.6(7.9)	15	10
3/12/68	0	411.8(7.5)	10.4(1.2)	36.8(3.0)	-2.8(2.7)	1.1(1.3)	0.09(0.01)	4261.(444.)	-8.0(9.3)	-20.5(19.3)	16	16
3/12/68	1	399.3(4.3)	11.9(1.2)	33.8(2.0)	-1.4(3.1)	0.4(0.3)	0.08(0.01)	4763.(452.)	-2.8(2.2)	-10.1(21.3)	12	12
3/12/68	2	399.2(3.9)	11.9(1.0)	32.8(2.2)	-3.1(0.1)	-0.2(0.8)	0.08(0.01)	4765.(377.)	1.1(5.8)	-21.3(1.1)	11	11
3/12/68	20	483.5(0.0)	14.3(0.0)	39.8(0.0)	-5.5(0.0)	-0.3(0.0)	0.08(0.0)	6909.(0.)	2.7(0.0)	-46.3(0.0)	1	1
3/12/68	21	447.3(24.2)	14.3(5.3)	40.7(9.0)	-6.8(1.2)	0.9(0.7)	0.09(0.01)	6301.(2112.)	-6.6(5.1)	-53.1(11.3)	6	4
3/12/68	22	449.3(6.2)	6.0(0.7)	50.8(3.2)	-9.2(1.7)	2.6(1.7)	0.11(0.01)	2858.(343.)	-21.2(14.8)	-76.9(13.9)	10	10
3/13/68	20	515.7(11.4)	12.4(1.8)	55.8(7.9)	-7.3(1.4)	-2.1(1.1)	0.11(0.01)	6387.(996.)	18.3(10.1)	-66.1(13.5)	5	5
3/13/68	21	517.5(14.9)	12.2(0.7)	59.6(6.2)	-6.5(2.4)	-3.6(2.7)	0.12(0.01)	6312.(334.)	32.0(23.5)	-59.3(22.8)	16	16
3/13/68	22	513.6(13.7)	11.3(1.5)	57.2(5.2)	-6.8(1.7)	-4.2(1.7)	0.11(0.01)	5819.(768.)	37.1(15.6)	-61.3(15.8)	13	13
3/13/68	23	513.0(7.9)	10.5(0.9)	52.1(2.5)	-5.1(2.3)	-3.9(1.7)	0.10(0.00)	5411.(490.)	34.5(14.7)	-45.3(20.9)	12	12
3/14/68	0	502.7(0.0)	10.6(0.0)	52.7(0.0)	-6.7(0.0)	-4.6(0.0)	0.10(0.0)	5344.(0.)	39.9(0.0)	-58.7(0.0)	1	1
3/14/68	19	533.3(0.0)	4.1(0.0)	61.3(0.0)	-9.2(0.0)	1.1(0.0)	0.11(0.0)	2213.(0.)	-10.3(0.0)	-85.0(0.0)	1	1
3/14/68	20	546.4(14.9)	4.6(0.2)	50.2(7.6)	-7.5(2.8)	0.1(2.2)	0.09(0.02)	2540.(175.)	-0.7(21.0)	-71.2(24.4)	12	10
3/14/68	21	553.7(10.0)	4.7(0.2)	48.5(7.1)	-5.5(2.0)	0.2(1.9)	0.09(0.01)	2618.(96.)	-1.5(18.1)	-53.1(18.6)	15	15
3/14/68	22	558.4(5.9)	4.9(0.2)	44.9(4.1)	-5.7(2.3)	-1.0(2.0)	0.08(0.01)	2710.(104.)	9.3(19.3)	-55.0(21.9)	14	12
3/16/68	0	603.1(10.5)	2.3(0.2)	0.0(0.0)	-3.5(0.0)	0.4(1.2)	0.0(0.0)	1373.(116.)	-4.2(13.0)	-37.3(0.7)	4	0
3/16/68	2	599.3(13.1)	1.5(0.2)	0.0(0.0)	-3.5(0.0)	4.9(1.0)	0.0(0.0)	887.(113.)	-51.5(9.5)	-37.1(0.8)	3	0
3/16/68	3	632.2(4.6)	1.7(0.2)	80.1(5.6)	-7.5(0.2)	5.1(1.2)	0.13(0.01)	1064.(97.)	-55.5(12.8)	-82.6(1.5)	3	2
3/16/68	4	641.4(18.6)	1.6(0.2)	68.5(8.7)	-7.4(2.6)	4.7(0.4)	0.11(0.02)	1015.(83.)	-51.6(4.4)	-82.6(30.3)	5	4
3/16/68	5	598.3(6.8)	2.2(0.1)	0.0(0.0)	-8.2(0.0)	5.7(1.0)	0.0(0.0)	1321.(92.)	-58.6(9.4)	-85.4(1.0)	3	0
3/16/68	6	586.4(9.5)	1.7(0.1)	0.0(0.0)	-8.2(0.0)	3.8(1.2)	0.0(0.0)	1003.(49.)	-38.7(11.3)	-83.7(1.4)	2	0
3/17/68	0	483.3(1.9)	5.0(0.2)	35.5(2.6)	-5.4(1.9)	0.3(0.9)	0.07(0.01)	2406.(117.)	-2.1(7.8)	-45.5(16.1)	4	4
3/17/68	1	480.3(5.5)	4.6(0.6)	33.9(0.6)	-7.2(0.5)	-0.5(0.9)	0.07(0.00)	2212.(324.)	4.5(7.6)	-59.9(3.8)	3	2
3/17/68	2	475.5(0.0)	4.1(0.0)	42.3(0.0)	-7.6(0.0)	-1.6(0.0)	0.09(0.0)	1931.(0.)	12.9(0.0)	-63.0(0.0)	1	1
3/17/68	5	457.1(26.2)	4.0(0.4)	55.0(22.4)	-8.0(5.9)	-0.9(1.8)	0.12(0.06)	1847.(287.)	6.9(13.9)	-61.3(42.9)	2	2
3/17/68	6	465.2(0.0)	3.8(0.0)	47.9(0.0)	-5.6(0.0)	0.2(0.0)	0.10(0.0)	1749.(0.)	-2.0(0.0)	-45.6(0.0)	1	1

PIONEER 7 1 HOUR AVERAGES

MN/DY/YR	HR	V	N	WO	N-/S+	E-/W+	WO/V	N*V	VT	VN	NV	NW
3/17/68	23	419.8(0.5)	6.9(0.5)	28.2(4.3)	-5.2(1.9)	1.2(0.6)	0.07(0.01)	2895.(194.)	-10.0(5.6)	-37.7(14.1)	3	3
3/18/68	0	418.1(0.0)	6.6(0.0)	25.4(0.0)	-3.7(0.0)	1.9(0.0)	0.06(0.0)	2751.(0.)	-13.8(0.0)	-27.1(0.0)	1	1
3/18/68	1	411.8(2.1)	7.2(0.9)	23.0(2.2)	-2.6(1.2)	0.8(0.0)	0.06(0.01)	2960.(352.)	-5.8(0.3)	-18.7(8.7)	2	2
3/18/68	2	400.9(1.7)	6.4(0.6)	0.0(0.0)	-1.8(0.0)	0.2(0.6)	0.0(0.0)	2585.(252.)	-1.0(4.0)	-12.2(0.1)	5	0
3/18/68	4	399.6(3.0)	5.4(1.2)	27.3(0.0)	-3.2(2.8)	-0.4(0.1)	0.07(0.0)	2144.(460.)	2.9(0.8)	-22.2(20.0)	4	1
3/18/68	5	398.4(1.7)	6.9(0.4)	0.0(0.0)	-7.4(0.0)	-0.3(0.2)	0.0(0.0)	2762.(161.)	1.7(1.3)	-51.6(0.2)	5	0
3/18/68	6	398.3(0.8)	5.9(0.7)	0.0(0.0)	-7.4(0.0)	-0.6(0.1)	0.0(0.0)	2358.(284.)	3.8(0.4)	-51.6(0.1)	2	0
3/18/68	20	399.2(3.0)	8.3(0.9)	27.0(0.0)	-4.6(3.3)	-1.0(0.6)	0.07(0.0)	3312.(326.)	7.1(4.2)	-31.9(22.5)	4	1
3/18/68	21	397.4(1.1)	7.6(0.6)	31.2(1.3)	-3.2(2.0)	-1.1(0.7)	0.08(0.00)	3025.(242.)	7.4(4.5)	-22.1(13.6)	9	5
3/18/68	22	395.9(2.5)	9.0(0.6)	30.6(0.0)	-6.2(0.2)	-1.2(0.8)	0.08(0.0)	3554.(205.)	8.0(5.4)	-43.0(1.4)	13	1
3/18/68	23	399.5(1.1)	8.1(0.4)	0.0(0.0)	-6.1(0.0)	-2.1(0.5)	0.0(0.0)	3225.(181.)	14.3(3.8)	-42.6(0.1)	9	0
3/19/68	19	363.3(5.0)	9.1(0.3)	0.0(0.0)	-6.1(0.0)	-4.6(1.0)	0.0(0.0)	3302.(147.)	28.7(6.4)	-38.7(0.5)	3	0
3/19/68	20	370.7(5.0)	8.0(0.8)	42.9(0.0)	-7.3(0.8)	-3.0(1.4)	0.11(0.0)	2956.(264.)	19.0(8.7)	-47.1(5.3)	13	1
3/19/68	21	362.8(5.5)	7.1(0.6)	0.0(0.0)	-7.8(0.0)	-1.2(1.0)	0.0(0.0)	2585.(246.)	7.8(6.7)	-49.4(0.8)	14	0
3/19/68	22	360.5(4.1)	6.9(0.4)	0.0(0.0)	-7.8(0.0)	-1.4(0.9)	0.0(0.0)	2496.(181.)	8.6(5.7)	-49.1(0.6)	10	0
3/20/68	19	393.9(4.9)	29.4(3.8)	0.0(0.0)	-7.8(0.0)	-3.0(0.5)	0.0(0.0)	11158.(1376.)	20.1(2.9)	-53.7(0.7)	3	0
3/20/68	20	408.0(11.8)	21.8(9.2)	33.5(3.5)	-7.2(2.0)	-3.3(1.9)	0.08(0.01)	8824.(3473.)	23.2(13.3)	-50.9(14.4)	13	9
3/20/68	21	444.3(13.4)	10.0(1.4)	55.3(18.6)	-13.6(2.2)	0.3(3.3)	0.12(0.04)	4447.(556.)	-2.2(25.0)	-104.9(17.3)	13	13
3/20/68	22	458.5(7.5)	10.2(0.7)	59.9(4.8)	-14.1(2.7)	0.4(0.6)	0.13(0.0)	4689.(292.)	-3.4(4.9)	-111.8(21.4)	11	11
3/21/68	19	477.7(2.9)	4.5(0.5)	41.7(3.8)	-4.9(1.8)	1.2(0.3)	0.09(0.01)	2164.(234.)	-9.7(2.7)	-40.7(15.4)	4	4
3/21/68	20	473.3(9.4)	4.9(0.4)	42.9(6.3)	-8.3(1.9)	2.3(1.3)	0.09(0.02)	2329.(192.)	-18.7(10.4)	-68.0(15.4)	16	16
3/21/68	21	471.0(11.4)	4.9(0.3)	42.9(9.6)	-5.5(2.2)	-0.1(1.0)	0.09(0.02)	2319.(178.)	0.8(8.4)	-44.8(16.8)	9	6
3/21/68	22	466.6(5.3)	4.9(0.2)	48.2(0.5)	-3.9(0.3)	0.4(0.6)	0.11(0.00)	2266.(106.)	-3.1(5.2)	-31.6(1.8)	10	2
3/22/68	21	428.5(5.5)	11.4(1.0)	37.6(5.0)	-6.1(0.1)	-2.2(0.9)	0.09(0.01)	4899.(370.)	16.4(6.7)	-45.7(0.7)	3	3
3/22/68	22	429.8(2.8)	9.6(0.5)	34.1(1.4)	-4.1(2.2)	-4.4(1.2)	0.08(0.00)	4139.(209.)	32.8(9.2)	-30.6(16.0)	12	12
3/22/68	23	440.8(18.2)	9.2(2.4)	44.2(10.1)	-2.8(4.3)	-3.2(1.2)	0.10(0.02)	4086.(1226.)	24.2(8.9)	-20.8(33.3)	12	7
3/23/68	0	447.0(15.5)	7.1(0.5)	51.0(10.0)	-3.2(4.0)	-1.5(1.3)	0.11(0.02)	3179.(325.)	11.1(9.4)	-24.2(31.2)	10	7
3/23/68	1	440.1(5.7)	7.6(0.3)	47.2(11.3)	-4.6(3.7)	-1.5(0.9)	0.11(0.02)	3366.(119.)	11.4(6.8)	-35.1(28.3)	14	12
3/23/68	2	430.0(5.8)	7.6(0.5)	37.6(2.4)	-4.1(4.1)	-0.9(0.8)	0.09(0.01)	3252.(254.)	6.8(5.7)	-30.9(30.7)	16	16
3/23/68	3	443.4(8.5)	7.1(0.5)	45.6(11.1)	-4.3(1.1)	-2.4(0.7)	0.10(0.02)	3135.(219.)	18.2(5.2)	-33.3(9.4)	12	12
3/23/68	4	435.2(7.9)	7.1(0.4)	41.7(11.3)	-2.2(4.4)	-1.2(1.2)	0.10(0.02)	3081.(140.)	9.4(9.0)	-16.2(33.4)	13	13
3/23/68	5	445.7(10.7)	7.0(0.3)	44.2(10.2)	-2.0(0.2)	-2.9(0.5)	0.10(0.02)	3133.(153.)	22.6(3.9)	-31.0(1.8)	4	4
3/23/68	20	546.0(0.0)	6.6(0.0)	59.7(0.0)	-6.9(0.0)	-1.7(0.0)	0.11(0.0)	3631.(0.)	15.8(0.0)	-65.4(0.0)	1	1
3/23/68	21	495.2(4.5)	5.5(0.3)	57.5(2.7)	-10.4(1.6)	0.5(0.6)	0.12(0.00)	2723.(169.)	-3.9(5.1)	-89.4(14.2)	7	7
3/23/68	22	491.3(6.5)	4.3(0.6)	54.0(3.1)	-9.1(1.4)	-0.5(1.6)	0.11(0.01)	2099.(298.)	4.0(13.3)	-77.7(11.1)	14	14
3/23/68	23	521.4(32.1)	5.9(1.3)	58.5(6.8)	-7.3(6.7)	2.9(0.8)	0.11(0.02)	3092.(911.)	-26.0(7.4)	-63.0(57.7)	10	10
3/24/68	0	569.3(7.1)	7.2(1.2)	46.9(6.8)	-0.8(3.1)	5.3(0.6)	0.08(0.01)	4069.(671.)	-53.8(5.2)	-8.2(31.1)	14	14
3/24/68	1	572.8(3.6)	5.6(0.3)	37.0(2.8)	-2.9(2.6)	5.3(1.1)	0.06(0.01)	3184.(212.)	-52.8(10.2)	-28.8(26.0)	14	14
3/24/68	2	572.0(2.8)	5.4(0.5)	34.7(2.1)	-3.1(2.7)	5.8(0.5)	0.06(0.00)	3088.(266.)	-57.9(4.6)	-30.6(27.2)	12	12
3/24/68	3	561.1(5.8)	3.8(0.7)	40.4(2.1)	-4.0(0.9)	4.0(1.5)	0.07(0.00)	2125.(403.)	-39.4(14.7)	-39.2(9.5)	13	3
3/24/68	4	547.3(21.6)	2.7(0.3)	42.0(0.0)	-6.5(1.3)	3.0(0.8)	0.08(0.0)	1488.(221.)	-28.9(8.1)	-61.6(10.7)	12	1
3/24/68	5	559.5(4.8)	2.2(0.1)	39.1(1.9)	-7.6(0.8)	5.1(0.6)	0.07(0.00)	1204.(45.)	-49.6(6.1)	-74.3(7.5)	11	3
3/24/68	20	455.1(11.5)	0.6(0.0)	0.0(0.0)	-7.6(0.0)	-2.3(1.8)	0.0(0.0)	260.(26.)	17.5(13.4)	-60.5(1.5)	2	0
3/24/68	21	454.0(3.4)	0.6(0.0)	0.0(0.0)	-7.6(0.0)	-2.2(0.9)	0.0(0.0)	286.(18.)	17.2(6.9)	-60.4(0.5)	12	0
3/24/68	22	468.2(10.9)	0.7(0.1)	0.0(0.0)	-7.6(0.0)	-0.7(1.3)	0.0(0.0)	318.(25.)	6.2(10.9)	-62.2(1.4)	16	0
3/24/68	23	468.1(5.9)	0.8(0.1)	48.6(0.0)	-6.9(0.8)	-0.4(1.7)	0.10(0.0)	387.(34.)	3.0(13.5)	-56.1(6.7)	12	1
3/25/68	0	471.3(10.7)	0.9(0.0)	38.5(4.7)	-7.6(1.8)	-0.8(2.4)	0.08(0.01)	418.(25.)	6.2(19.7)	-61.8(14.3)	13	2
3/25/68	1	480.4(14.7)	1.0(0.1)	39.8(1.9)	-4.0(0.7)	-3.5(3.8)	0.08(0.00)	459.(37.)	29.2(31.7)	-34.0(6.7)	16	5
3/25/68	2	482.2(11.5)	1.0(0.0)	40.5(3.8)	-4.4(3.5)	-3.2(1.9)	0.08(0.01)	498.(28.)	26.9(15.1)	-37.0(29.2)	17	11
3/25/68	3	482.3(11.7)	0.9(0.0)	36.7(2.8)	-4.3(1.5)	-0.1(1.0)	0.08(0.01)	458.(27.)	0.7(8.5)	-36.4(13.3)	14	11
3/25/68	4	470.1(10.9)	1.0(0.1)	39.0(5.0)	-6.7(0.2)	1.6(1.3)	0.08(0.01)	454.(42.)	-12.6(10.4)	-54.8(2.8)	14	5
3/25/68	5	484.9(16.8)	0.9(0.1)	45.2(4.0)	-7.6(2.0)	-0.8(0.7)	0.09(0.01)	451.(18.)	6.7(6.0)	-64.0(18.1)	7	6
3/25/68	6	471.0(20.4)	0.9(0.0)	36.4(0.0)	-6.4(4.3)	-0.8(1.1)	0.07(0.0)	447.(6.)	6.1(8.5)	-51.6(32.6)	2	1
3/25/68	20	469.8(9.0)	4.2(0.2)	0.0(0.0)	3.3(0.0)	-1.9(1.2)	0.0(0.0)	1991.(68.)	15.3(10.3)	26.8(0.2)	2	0

PIONEER 7 1 HOUR AVERAGES

MIT 5/31/73

MN/DY/YR	HR	V	N	WO	N-/S+	E-/W+	WO/V	N*V	VT	VN	NV	NW
3/25/68	21	464.6(6.9)	4.2(0.5)	0.0(0.0)	3.3(0.0)	-1.3(1.4)	0.0(0.0)	1932.(251.)	10.2(11.1)	26.3(0.4)	5	0
3/25/68	22	456.7(14.5)	4.3(0.3)	0.0(0.0)	3.3(0.0)	-1.6(1.0)	0.0(0.0)	1947.(153.)	12.2(7.7)	25.9(0.8)	15	0
3/25/68	23	425.8(12.7)	4.2(0.5)	54.2(0.0)	-5.1(4.8)	-3.6(1.3)	0.12(0.0)	1772.(192.)	26.7(9.2)	-37.3(35.7)	15	1
3/26/68	0	420.1(6.6)	4.5(0.3)	0.0(0.0)	-8.8(0.0)	-3.2(1.0)	0.0(0.0)	1885.(118.)	23.3(7.2)	-64.6(1.0)	16	0
3/26/68	1	424.7(5.9)	5.0(0.5)	0.0(0.0)	-8.8(0.0)	-4.7(1.4)	0.0(0.0)	2123.(226.)	34.5(10.3)	-65.3(0.9)	11	0
3/26/68	2	428.5(14.0)	5.7(0.3)	54.6(3.8)	0.6(5.0)	-2.7(1.7)	0.12(0.01)	2450.(177.)	19.9(12.5)	5.0(36.7)	10	2
3/26/68	19	492.5(2.1)	2.9(0.3)	37.4(2.4)	-7.9(6.7)	-0.7(0.8)	0.08(0.00)	1437.(156.)	5.6(7.0)	-67.5(57.6)	4	3
3/26/68	20	489.7(6.4)	2.9(0.1)	36.1(0.8)	-9.3(1.7)	0.0(0.8)	0.07(0.00)	1414.(63.)	-0.4(7.0)	-82.9(14.6)	9	3
3/26/68	21	485.3(2.9)	2.8(0.1)	0.0(0.0)	-7.9(0.0)	-0.2(0.8)	0.0(0.0)	1337.(45.)	1.4(6.9)	-67.0(0.4)	14	0
3/26/68	22	497.0(23.0)	3.2(0.2)	52.2(7.2)	-9.1(2.8)	0.5(2.1)	0.10(0.01)	1571.(126.)	-3.9(17.2)	-79.4(28.1)	6	5
3/27/68	19	601.1(23.4)	2.8(0.1)	66.4(2.6)	-8.7(3.1)	9.0(2.4)	0.11(0.00)	1678.(112.)	-93.2(28.2)	-90.7(31.9)	3	3
3/27/68	20	600.5(26.0)	2.8(0.3)	55.6(4.5)	-11.6(3.1)	5.7(3.2)	0.09(0.01)	1651.(168.)	-57.8(31.9)	-121.6(34.1)	11	9
3/27/68	21	594.9(7.8)	2.9(0.3)	51.8(2.9)	-8.6(2.7)	6.9(2.3)	0.09(0.00)	1750.(160.)	-70.8(23.7)	-88.8(27.0)	15	14
3/27/68	22	596.9(6.0)	2.7(0.1)	48.9(2.3)	-10.8(1.9)	5.5(1.3)	0.08(0.00)	1615.(47.)	-56.2(13.7)	-111.7(19.6)	8	7
3/28/68	19	524.2(22.7)	2.0(0.1)	49.4(0.0)	1.2(0.0)	-1.7(1.2)	0.09(0.0)	1050.(79.)	15.3(10.7)	10.8(0.5)	3	1
3/28/68	20	508.5(26.2)	2.3(0.2)	43.1(0.0)	-1.6(3.3)	-0.8(2.1)	0.09(0.0)	1155.(87.)	6.0(19.1)	-15.3(30.4)	9	1
3/28/68	21	504.5(9.0)	2.7(0.2)	41.6(2.6)	-6.6(1.5)	-0.1(0.9)	0.08(0.01)	1371.(97.)	0.8(8.1)	-57.7(12.8)	8	7
3/28/68	22	501.8(5.7)	2.8(0.1)	43.0(2.2)	-5.8(1.9)	-1.2(1.4)	0.09(0.00)	1397.(59.)	10.9(12.0)	-50.3(16.7)	10	7
3/30/68	0	498.8(12.0)	1.3(0.0)	43.1(0.0)	-6.2(2.5)	-2.0(0.7)	0.08(0.0)	636.(19.)	17.0(6.9)	-54.0(20.3)	2	1
3/30/68	1	498.0(17.2)	1.3(0.1)	50.9(0.0)	2.4(0.0)	-0.8(1.3)	0.10(0.0)	633.(50.)	7.0(11.5)	20.9(0.7)	4	1
3/30/68	2	506.0(14.5)	1.1(0.2)	46.4(6.1)	2.4(0.0)	-0.3(1.6)	0.09(0.01)	567.(91.)	2.2(14.7)	20.8(0.6)	12	3
3/30/68	3	495.1(19.9)	1.0(0.1)	0.0(0.0)	1.9(1.5)	-1.2(1.8)	0.0(0.0)	485.(39.)	10.6(15.4)	16.8(12.5)	11	0
3/30/68	4	495.4(2.1)	1.2(0.0)	46.2(0.9)	-1.7(3.0)	2.8(0.6)	0.09(0.00)	579.(17.)	-23.7(4.8)	-14.3(25.7)	9	9
3/30/68	5	496.6(3.8)	1.1(0.1)	44.8(2.0)	-1.7(3.1)	3.2(0.6)	0.09(0.00)	556.(31.)	-28.0(5.1)	-14.8(26.8)	6	6
3/30/68	6	481.4(0.0)	1.1(0.0)	50.0(3.8)	-3.5(0.0)	2.8(0.6)	0.10(0.01)	542.(3.)	-23.7(5.2)	-19.2(0.2)	2	2
3/30/68	20	392.5(5.5)	0.9(0.0)	0.0(0.0)	-3.5(0.0)	0.9(1.1)	0.0(0.0)	349.(15.)	-5.8(7.4)	-23.7(0.3)	5	0
3/30/68	21	388.4(1.8)	0.9(0.0)	0.0(0.0)	-3.5(0.0)	0.6(1.1)	0.0(0.0)	344.(12.)	-4.1(7.3)	-23.4(0.1)	11	0
3/30/68	22	391.8(2.5)	0.9(0.0)	0.0(0.0)	-3.5(0.0)	-1.4(0.5)	0.0(0.0)	351.(8.)	9.3(3.6)	-23.6(0.1)	13	0
3/30/68	23	386.9(3.4)	0.8(0.1)	0.0(0.0)	-3.5(0.0)	-2.6(1.4)	0.0(0.0)	301.(31.)	17.7(9.0)	-23.3(0.2)	14	0
3/31/68	0	384.6(2.0)	0.7(0.0)	0.0(0.0)	-3.5(0.0)	-3.3(0.9)	0.0(0.0)	272.(14.)	21.9(6.3)	-23.2(0.1)	16	0
3/31/68	1	405.8(13.9)	1.1(0.3)	32.7(5.6)	-2.9(2.5)	-5.4(1.8)	0.08(0.01)	433.(110.)	38.2(13.1)	-20.2(17.6)	16	9
3/31/68	2	397.6(0.8)	1.6(0.1)	0.0(0.0)	-4.4(0.0)	-6.9(0.5)	0.0(0.0)	653.(30.)	48.0(3.2)	-30.9(0.1)	14	0
3/31/68	3	396.8(1.3)	1.6(0.1)	0.0(0.0)	-4.4(0.0)	-6.6(0.8)	0.0(0.0)	652.(25.)	45.4(5.8)	-30.8(0.1)	15	0
3/31/68	4	392.1(10.5)	1.7(0.1)	0.0(0.0)	-4.4(0.0)	-6.6(0.7)	0.0(0.0)	675.(28.)	45.1(5.4)	-30.4(0.8)	14	0
3/31/68	5	375.3(19.5)	2.0(0.1)	0.0(0.0)	-4.4(0.0)	-7.6(1.0)	0.0(0.0)	765.(25.)	49.3(5.3)	-29.1(1.5)	6	0
3/31/68	6	370.9(17.7)	1.9(0.2)	0.0(0.0)	-4.4(0.0)	-7.2(1.1)	0.0(0.0)	714.(50.)	46.3(4.8)	-28.8(1.4)	2	0
3/31/68	20	354.3(4.0)	3.6(0.8)	25.4(8.5)	-4.4(0.8)	-5.7(1.7)	0.07(0.02)	1283.(287.)	35.0(10.2)	-27.5(4.7)	3	2
3/31/68	21	358.1(0.9)	3.7(0.1)	0.0(0.0)	-4.0(0.0)	-2.3(0.8)	0.0(0.0)	1335.(46.)	14.6(4.9)	-25.0(0.1)	12	0
3/31/68	22	361.2(5.1)	4.7(0.5)	0.0(0.0)	-4.0(0.0)	-0.8(1.3)	0.0(0.0)	1712.(178.)	4.8(8.4)	-25.3(0.4)	15	0
3/31/68	23	359.8(2.0)	5.2(0.4)	0.0(0.0)	-4.0(0.0)	-2.7(1.8)	0.0(0.0)	1877.(150.)	17.2(11.5)	-25.2(0.1)	14	0
4/ 1/68	0	359.4(1.3)	5.2(0.3)	0.0(0.0)	-4.0(0.0)	-4.8(0.7)	0.0(0.0)	1852.(106.)	29.7(4.5)	-25.1(0.1)	13	0
4/ 1/68	1	357.6(1.4)	5.0(0.2)	0.0(0.0)	-4.0(0.0)	-3.7(0.4)	0.0(0.0)	1796.(78.)	23.1(2.5)	-25.0(0.1)	16	0
4/ 1/68	2	357.7(2.2)	5.2(0.4)	0.0(0.0)	-4.0(0.0)	-3.3(1.8)	0.0(0.0)	1875.(166.)	20.6(11.6)	-25.0(0.1)	17	0
4/ 1/68	3	357.3(2.0)	5.9(0.4)	0.0(0.0)	-4.0(0.0)	-3.2(1.8)	0.0(0.0)	2117.(141.)	19.9(11.1)	-25.0(0.1)	17	0
4/ 1/68	4	357.6(2.0)	5.8(0.2)	21.6(0.1)	-3.8(0.1)	-4.5(1.0)	0.06(0.00)	2066.(92.)	28.2(6.1)	-23.5(0.7)	11	2
4/ 1/68	5	356.3(2.1)	5.9(0.2)	21.8(0.0)	-1.8(3.2)	-2.3(1.7)	0.06(0.0)	2105.(87.)	14.4(10.6)	-11.4(20.1)	11	1
4/ 1/68	6	359.6(0.0)	6.9(0.0)	0.0(0.0)	-3.7(0.0)	-1.3(0.0)	0.0(0.0)	2467.(0.)	8.0(0.0)	-23.3(0.0)	1	0
4/ 1/68	20	362.4(0.6)	33.8(2.2)	0.0(0.0)	-3.7(0.0)	-4.1(0.4)	0.0(0.0)	12255.(795.)	26.0(2.7)	-23.5(0.0)	4	0
4/ 1/68	21	362.9(2.4)	39.6(3.1)	0.0(0.0)	-3.7(0.0)	-4.7(0.5)	0.0(0.0)	14383.(1228.)	29.7(2.7)	-23.5(0.2)	4	0
4/ 1/68	22	362.0(3.3)	46.2(4.2)	0.0(0.0)	-3.7(0.0)	-5.1(0.1)	0.0(0.0)	16735.(1609.)	31.9(0.3)	-23.5(0.2)	3	0
4/ 1/68	23	365.6(4.3)	34.6(16.1)	0.0(0.0)	2.1(4.3)	-6.3(1.0)	0.0(0.0)	12676.(5952.)	39.9(6.3)	13.1(27.7)	9	0
4/ 2/68	0	362.1(2.2)	20.8(2.6)	0.0(0.0)	5.0(0.0)	-7.2(0.6)	0.0(0.0)	7538.(997.)	45.5(3.7)	31.3(0.2)	16	0
4/ 2/68	1	366.8(2.7)	27.0(5.5)	0.0(0.0)	5.0(0.0)	-7.7(0.7)	0.0(0.0)	9907.(2061.)	49.1(4.6)	31.7(0.2)	10	0
4/ 2/68	2	372.6(5.4)	25.6(3.9)	51.3(9.4)	2.3(4.7)	-7.3(1.3)	0.14(0.02)	9509.(1371.)	47.1(7.9)	14.4(30.4)	7	2

PIONEER 7 1 HOUR AVERAGES

MN/DY/YR	HR	V	N	WO	N-/S+	E-/W+	WO/V	N*V	VT	VN	NV	NH
4/ 2/68	19	473.8(17.5)	12.5(1.3)	63.3(9.3)	-9.0(2.0)	1.6(0.9)	0.13(0.02)	5886.(467.)	-13.4(7.7)	-74.0(13.8)	4	4
4/ 2/68	20	470.8(20.8)	13.3(1.8)	61.4(10.6)	-9.1(2.5)	1.4(1.9)	0.13(0.03)	6244.(750.)	-11.3(15.3)	-73.7(17.4)	9	9
4/ 2/68	21	490.9(14.0)	8.4(2.0)	53.4(4.7)	-7.9(2.3)	4.6(3.0)	0.11(0.01)	4122.(885.)	-39.7(26.6)	-67.0(17.9)	12	12
4/ 2/68	22	516.0(4.0)	7.6(0.3)	50.5(2.8)	-5.7(1.9)	8.2(1.1)	0.10(0.01)	3910.(132.)	-73.3(9.2)	-51.5(17.7)	11	11
4/ 3/68	19	485.9(2.0)	11.2(1.0)	0.0(0.0)	0.0(0.0)	-5.0(0.2)	0.0(0.0)	5453.(486.)	42.1(2.0)	-64.7(0.3)	4	0
4/ 3/68	20	485.5(2.1)	10.0(0.5)	0.0(0.0)	-7.6(0.0)	-4.1(0.6)	0.0(0.0)	4868.(241.)	34.4(4.7)	-64.6(0.3)	12	0
4/ 3/68	21	485.8(2.9)	9.7(1.0)	29.2(0.0)	-6.6(2.0)	-4.2(0.6)	0.06(0.0)	4703.(497.)	35.0(5.4)	-56.1(17.1)	14	1
4/ 3/68	22	481.1(6.0)	9.7(0.4)	0.0(0.0)	-2.9(0.0)	-3.9(0.6)	0.0(0.0)	4665.(196.)	32.6(5.7)	-24.3(0.3)	6	0
4/ 4/68	19	479.0(0.7)	9.9(0.2)	0.0(0.0)	-2.9(0.0)	-1.4(0.7)	0.0(0.0)	4733.(82.)	11.7(5.7)	-24.2(0.0)	3	0
4/ 4/68	20	470.1(9.3)	7.4(0.8)	45.4(7.7)	-2.9(0.6)	-1.0(0.5)	0.10(0.02)	3470.(403.)	7.8(4.2)	-23.4(5.1)	11	9
4/ 4/68	21	434.6(19.0)	6.8(1.4)	59.2(5.2)	-3.8(0.2)	-2.2(0.7)	0.13(0.01)	2932.(526.)	16.5(5.0)	-28.8(1.9)	10	3
4/ 4/68	22	431.9(28.1)	11.8(1.9)	48.2(11.3)	-3.1(0.7)	-2.1(0.7)	0.10(0.03)	5104.(971.)	16.2(6.3)	-23.3(4.3)	8	2
4/ 5/68	23	390.5(3.6)	4.5(0.4)	0.0(0.0)	-2.7(0.0)	-0.6(0.4)	0.0(0.0)	1775.(141.)	3.9(2.7)	-18.5(0.2)	3	0
4/ 6/68	0	395.3(4.4)	6.3(0.9)	0.0(0.0)	-2.7(0.0)	0.4(1.0)	0.0(0.0)	2476.(373.)	-2.9(6.8)	-18.7(0.2)	7	0
4/ 6/68	1	397.3(5.3)	6.4(0.6)	38.0(0.0)	-3.6(2.0)	-0.6(1.3)	0.10(0.0)	2529.(224.)	4.0(8.7)	-24.8(13.4)	17	1
4/ 6/68	2	397.1(2.8)	5.2(0.7)	28.6(0.0)	-0.5(1.9)	-0.8(1.0)	0.07(0.0)	2083.(276.)	5.3(7.0)	-3.3(13.2)	16	1
4/ 6/68	3	385.4(6.8)	6.3(0.3)	43.6(3.2)	-3.3(3.6)	-1.4(0.6)	0.11(0.01)	2426.(104.)	9.1(3.9)	-21.9(23.9)	17	4
4/ 6/68	4	370.0(4.0)	9.0(1.5)	0.0(0.0)	-7.9(0.0)	-2.3(0.6)	0.0(0.0)	3326.(544.)	15.0(4.0)	-50.8(0.6)	14	0
4/ 6/68	5	364.7(5.9)	11.4(2.4)	0.0(0.0)	-1.9(0.0)	-1.8(0.5)	0.0(0.0)	4161.(906.)	11.3(3.3)	-11.8(0.2)	11	0
4/ 6/68	20	372.4(2.3)	10.2(0.4)	46.8(0.0)	1.2(2.0)	-1.3(1.1)	0.13(0.0)	3784.(146.)	8.7(6.9)	7.7(13.3)	4	1
4/ 6/68	21	371.3(4.5)	9.7(0.5)	44.9(0.0)	-4.0(0.0)	-2.1(0.9)	0.12(0.0)	3601.(193.)	13.8(5.6)	-25.7(0.3)	8	1
4/ 6/68	22	369.7(2.5)	9.4(0.5)	50.3(0.0)	-4.0(0.0)	-1.8(1.7)	0.14(0.0)	3480.(196.)	11.5(10.8)	-25.7(0.3)	13	1
4/ 6/68	23	375.7(10.6)	9.4(0.7)	41.8(7.3)	-4.9(1.5)	-0.6(0.9)	0.11(0.02)	3545.(306.)	3.5(6.1)	-32.6(10.7)	17	3
4/ 7/68	0	376.5(9.8)	10.4(1.4)	44.6(6.1)	-5.8(1.8)	-0.3(1.5)	0.12(0.02)	3917.(547.)	2.0(9.4)	-37.9(11.4)	17	6
4/ 7/68	1	373.8(4.2)	11.9(0.7)	49.0(1.6)	-0.5(3.6)	0.6(0.7)	0.13(0.01)	4448.(263.)	-3.6(4.8)	-3.1(23.5)	17	11
4/ 7/68	2	368.8(2.9)	12.1(0.5)	49.4(1.7)	3.8(0.0)	0.0(0.8)	0.13(0.00)	4462.(214.)	-0.1(4.9)	24.3(0.2)	17	2
4/ 7/68	3	372.6(5.7)	11.9(0.4)	45.4(3.4)	3.1(1.9)	-1.0(1.6)	0.12(0.01)	4423.(200.)	6.2(10.6)	20.0(12.6)	16	3
4/ 7/68	4	393.9(7.3)	12.5(1.2)	35.3(6.3)	0.4(4.9)	-2.1(2.5)	0.09(0.02)	4905.(479.)	14.5(17.5)	2.5(33.6)	14	10
4/ 7/68	5	391.3(3.1)	16.1(2.0)	34.4(0.8)	0.5(3.3)	-4.1(0.8)	0.09(0.00)	6303.(760.)	27.9(5.2)	3.3(22.3)	5	2
4/ 7/68	20	437.9(10.6)	12.5(0.7)	53.3(12.3)	-2.3(4.3)	-0.7(1.5)	0.12(0.03)	5492.(286.)	5.4(11.1)	-17.2(32.8)	4	4
4/ 7/68	21	436.5(0.0)	14.0(0.0)	54.2(0.0)	3.9(0.0)	-0.9(0.0)	0.12(0.0)	6128.(0.)	6.9(0.0)	29.7(0.0)	1	1
4/ 7/68	23	432.1(21.8)	11.2(1.3)	53.3(14.3)	-3.6(0.3)	-1.6(1.7)	0.12(0.03)	4818.(327.)	11.6(12.2)	-27.1(3.7)	2	2
4/ 8/68	0	436.8(19.0)	11.6(0.7)	45.7(8.6)	3.4(5.1)	-3.4(3.1)	0.10(0.02)	5048.(136.)	25.3(23.0)	24.6(38.7)	4	4
4/ 8/68	1	481.1(7.6)	7.7(2.3)	45.6(5.7)	-0.5(3.6)	0.5(1.4)	0.09(0.01)	3681.(1056.)	-4.1(12.1)	-4.3(30.4)	5	5
4/ 8/68	2	505.6(13.1)	4.8(0.5)	41.1(1.1)	-3.8(0.1)	-0.5(1.4)	0.08(0.00)	2441.(198.)	4.5(12.7)	-33.2(1.7)	5	2
4/ 8/68	3	514.5(14.9)	5.1(0.7)	55.7(0.0)	-7.8(2.6)	0.6(0.3)	0.11(0.0)	2640.(279.)	-5.6(2.3)	-69.2(23.1)	4	1
4/ 8/68	4	504.9(7.2)	10.9(3.3)	44.0(2.0)	-4.8(3.4)	-0.1(6.8)	0.09(0.01)	5485.(1707.)	0.7(60.0)	-42.4(29.8)	4	2
4/ 8/68	5	507.2(0.0)	10.8(0.0)	47.4(0.0)	-6.6(0.0)	-2.4(0.0)	0.09(0.0)	5488.(0.)	20.7(0.0)	-58.6(0.0)	1	1
4/ 8/68	6	499.3(0.0)	6.8(0.0)	52.4(0.0)	-6.8(0.0)	-0.4(0.0)	0.10(0.0)	3410.(0.)	3.3(0.0)	-59.5(0.0)	1	1
4/14/68	20	462.8(10.4)	2.7(0.1)	50.2(11.1)	-5.4(0.0)	-2.1(0.6)	0.11(0.03)	1261.(68.)	16.6(5.3)	-43.6(0.8)	3	3
4/14/68	21	471.2(4.3)	2.9(0.3)	42.6(2.5)	-6.9(1.6)	-1.7(0.5)	0.09(0.01)	1385.(144.)	14.1(4.3)	-56.8(13.2)	8	4
4/14/68	22	463.7(12.0)	4.7(6.9)	54.1(8.0)	-7.3(1.8)	-1.2(1.1)	0.12(0.02)	2219.(3375.)	9.4(9.0)	-58.6(14.5)	15	14
4/14/68	23	464.1(9.7)	3.1(0.4)	54.6(8.8)	-6.9(1.6)	-1.6(0.6)	0.12(0.02)	1452.(179.)	12.5(4.4)	-56.1(13.4)	15	15
4/15/68	0	464.5(11.5)	3.2(0.2)	54.1(8.2)	-7.9(1.5)	-2.1(0.7)	0.12(0.02)	1493.(86.)	17.0(5.9)	-63.5(12.8)	17	17
4/15/68	1	420.7(10.5)	3.4(0.2)	70.3(0.0)	-5.6(0.0)	-1.1(0.8)	0.16(0.0)	1449.(88.)	7.8(5.8)	-41.3(1.1)	16	1
4/15/68	2	434.8(20.0)	3.3(0.2)	60.4(10.7)	-7.5(1.7)	-1.0(1.6)	0.13(0.03)	1422.(107.)	7.7(12.3)	-56.9(14.1)	16	6
4/15/68	3	431.4(14.4)	3.6(0.3)	61.0(2.4)	-8.8(0.4)	-1.7(0.9)	0.13(0.01)	1540.(134.)	12.4(6.4)	-66.1(4.2)	16	3
4/15/68	4	432.0(9.9)	3.2(0.4)	73.0(6.3)	-8.7(0.2)	-2.3(0.9)	0.16(0.02)	1368.(175.)	17.3(6.7)	-65.1(2.5)	15	2
4/15/68	5	430.7(15.9)	2.7(0.3)	70.9(5.3)	-8.8(0.4)	-2.0(0.7)	0.16(0.01)	1144.(145.)	14.6(5.0)	-66.0(4.6)	7	2
4/15/68	22	396.6(1.0)	5.0(0.7)	32.1(0.8)	-4.7(1.9)	-0.8(0.5)	0.08(0.00)	1975.(283.)	5.5(3.3)	-32.7(12.8)	4	2
4/15/68	23	394.0(3.6)	5.5(0.2)	35.9(0.0)	-3.9(0.2)	-0.4(1.1)	0.09(0.0)	2177.(76.)	2.6(7.7)	-26.7(1.2)	6	1
4/16/68	0	385.6(5.4)	5.5(0.2)	38.8(3.0)	-4.7(1.7)	-0.5(0.4)	0.10(0.01)	2117.(75.)	2.8(2.8)	-31.7(11.2)	15	11
4/16/68	1	384.0(2.7)	5.7(0.2)	38.3(2.0)	-3.4(2.4)	0.1(0.5)	0.10(0.01)	2207.(80.)	-0.9(3.7)	-22.6(16.2)	16	15
4/16/68	2	382.0(2.6)	5.9(0.2)	40.6(1.7)	-3.8(2.2)	-0.2(0.5)	0.11(0.00)	2256.(79.)	1.3(3.2)	-25.2(14.9)	17	17

PIONEER 7 1 HOUR AVERAGES

MIT 5/31/73

MN/OY/YR	HR	V	N	WO	N-/S+	E-/W+	WO/V	N*V	VT	VN	NV	NW
4/16/68	3	381.1(5.8)	6.1(0.4)	41.3(3.9)	-5.1(1.0)	-1.1(0.4)	0.11(0.01)	2322.(146.)	7.3(2.5)	-33.6(6.5)	16	14
4/16/68	4	377.2(4.1)	6.2(0.3)	43.2(2.0)	-6.1(0.9)	-0.7(0.5)	0.11(0.01)	2338.(140.)	4.6(3.0)	-39.9(6.5)	15	4
4/16/68	5	386.5(7.4)	6.5(0.5)	38.0(0.0)	-7.7(0.0)	-0.4(0.3)	0.10(0.0)	2517.(147.)	2.8(1.9)	-52.0(1.1)	7	1
4/16/68	6	361.8(0.0)	6.9(0.0)	0.0(0.0)	-7.7(0.0)	1.3(0.0)	0.0(0.0)	2508.(0.)	-8.0(0.0)	-48.5(0.0)	1	0
4/16/68	20	349.5(1.3)	3.1(0.1)	0.0(0.0)	-7.7(0.0)	-1.2(0.0)	0.0(0.0)	1087.(24.)	7.5(0.1)	-46.8(0.2)	2	0
4/18/68	19	416.8(5.9)	6.4(0.5)	30.5(2.1)	-1.7(3.3)	-1.2(0.7)	0.07(0.01)	2664.(204.)	8.5(5.4)	-12.5(24.1)	3	3
4/18/68	20	422.8(15.0)	6.7(0.3)	35.6(3.8)	-2.4(3.0)	-0.4(1.8)	0.09(0.01)	2838.(175.)	3.5(13.4)	-17.5(21.9)	4	3
4/18/68	21	421.9(13.1)	6.5(0.8)	29.9(1.7)	-2.4(2.5)	-0.6(1.4)	0.07(0.00)	2739.(276.)	4.2(10.7)	-17.7(18.5)	5	4
4/18/68	23	412.1(3.7)	6.7(0.3)	28.2(2.3)	-2.8(4.6)	-1.9(1.0)	0.07(0.01)	2743.(107.)	13.9(7.1)	-19.8(32.7)	4	4
4/19/68	0	408.1(7.6)	7.0(0.4)	33.2(4.8)	-5.7(3.1)	-0.7(0.7)	0.08(0.01)	2841.(183.)	4.8(5.1)	-40.2(22.1)	5	4
4/19/68	1	409.6(7.4)	6.8(0.1)	28.0(0.8)	-0.0(5.0)	-1.4(1.0)	0.07(0.00)	2805.(11.)	9.8(7.0)	0.2(35.5)	2	2
4/23/68	1	490.1(7.2)	3.6(0.0)	38.8(1.7)	-6.1(2.1)	3.5(2.5)	0.08(0.00)	1764.(30.)	-29.8(21.4)	-51.7(17.7)	4	2
4/23/68	2	491.1(8.0)	3.5(0.1)	38.4(1.5)	-3.4(1.9)	3.4(2.1)	0.08(0.00)	1706.(84.)	-28.8(17.9)	-29.0(16.2)	5	3
4/23/68	3	494.4(5.9)	3.4(0.1)	38.1(1.7)	-6.0(2.1)	-0.1(0.7)	0.08(0.00)	1699.(59.)	0.6(5.9)	-51.3(17.8)	9	6
4/23/68	4	493.3(3.4)	3.2(0.1)	38.9(2.3)	-5.4(2.9)	-0.3(1.6)	0.08(0.01)	1575.(38.)	2.8(13.8)	-46.2(24.8)	6	4
4/23/68	5	492.2(4.0)	3.3(0.3)	0.0(0.0)	-5.5(0.0)	-2.7(0.9)	0.0(0.0)	1637.(140.)	22.8(7.9)	-47.3(0.4)	3	0
4/23/68	6	543.4(0.0)	3.9(0.0)	58.1(0.0)	-4.4(0.0)	-0.6(0.0)	0.11(0.0)	2097.(0.)	6.1(0.0)	-41.5(0.0)	1	1
4/23/68	19	477.4(13.1)	3.9(0.3)	38.4(10.5)	-6.4(1.8)	-2.8(1.3)	0.08(0.02)	1874.(191.)	23.6(10.7)	-53.2(15.6)	3	2
4/23/68	20	480.8(10.6)	3.9(0.2)	38.2(4.8)	-6.3(2.1)	-1.1(2.7)	0.08(0.01)	1896.(105.)	9.3(22.3)	-52.7(17.2)	10	9
4/23/68	21	480.7(9.7)	4.0(0.3)	35.1(3.0)	-5.3(1.8)	-2.7(1.3)	0.07(0.01)	1909.(182.)	22.5(11.2)	-44.7(15.3)	10	5
4/23/68	22	485.2(9.6)	4.2(0.2)	34.1(0.3)	-6.9(1.5)	-3.0(0.5)	0.07(0.00)	2028.(106.)	25.6(4.3)	-57.9(12.6)	6	3
4/24/68	19	465.5(23.6)	3.7(1.1)	39.6(3.1)	-5.1(2.1)	-0.9(2.7)	0.08(0.01)	1761.(594.)	8.3(21.8)	-41.4(19.0)	3	2
4/24/68	20	480.9(6.8)	3.8(0.3)	38.4(4.8)	-5.5(1.9)	-2.1(0.8)	0.08(0.01)	1848.(138.)	17.2(7.1)	-45.9(15.9)	5	5
4/24/68	21	486.6(6.5)	3.4(0.3)	37.3(0.0)	-4.2(0.0)	-1.7(0.1)	0.08(0.0)	1668.(108.)	14.4(0.7)	-36.0(0.5)	2	1
4/24/68	22	493.9(6.2)	3.1(0.2)	37.4(2.4)	-3.6(3.1)	-0.9(1.9)	0.08(0.00)	1515.(116.)	7.6(16.0)	-31.2(27.0)	3	3
4/25/68	22	483.4(0.0)	2.8(0.0)	37.4(0.0)	0.0(0.0)	1.1(0.0)	0.08(0.0)	1378.(0.)	-9.4(0.0)	0.0(0.0)	1	1
4/25/68	23	441.2(11.3)	3.0(0.2)	58.5(6.6)	-5.9(1.4)	1.0(2.0)	0.13(0.02)	1326.(78.)	-7.8(15.7)	-45.4(12.0)	4	3
4/26/68	0	428.9(15.9)	3.3(0.1)	46.0(0.0)	-5.4(0.0)	2.1(0.5)	0.10(0.0)	1407.(110.)	-15.8(4.8)	-40.6(1.5)	6	1
4/26/68	1	443.0(21.8)	2.8(0.2)	42.5(1.9)	-5.4(0.0)	2.3(1.3)	0.09(0.00)	1257.(106.)	-17.3(10.1)	-41.9(1.9)	16	2
4/26/68	2	449.6(17.3)	2.8(0.2)	42.0(0.3)	-5.4(0.0)	-1.4(1.8)	0.09(0.00)	1240.(87.)	11.6(13.5)	-42.1(1.6)	17	2
4/26/68	3	428.7(15.6)	2.8(0.1)	0.0(0.0)	-5.4(0.0)	1.5(2.5)	0.0(0.0)	1193.(73.)	-11.0(19.3)	-40.1(1.5)	17	0
4/26/68	4	430.4(14.5)	2.9(0.2)	0.0(0.0)	-5.4(0.0)	-2.8(0.6)	0.0(0.0)	1232.(102.)	21.1(4.5)	-40.3(1.4)	12	0
4/26/68	5	422.9(5.3)	2.8(0.1)	31.8(2.2)	-6.9(1.3)	-2.6(0.9)	0.07(0.00)	1199.(67.)	18.7(6.6)	-50.5(13.5)	6	4
4/27/68	1	423.6(0.5)	5.1(0.4)	36.4(1.7)	-4.9(0.9)	0.5(0.4)	0.09(0.00)	2162.(154.)	-3.9(3.0)	-36.2(6.5)	2	2
4/27/68	2	424.9(1.5)	7.2(0.6)	33.5(1.2)	-4.5(1.4)	0.1(1.6)	0.08(0.00)	3047.(256.)	-0.8(11.6)	-33.1(10.4)	4	4
4/27/68	3	421.9(4.4)	6.8(0.9)	33.6(2.0)	-5.3(1.7)	-0.4(0.6)	0.08(0.01)	2891.(378.)	2.7(4.7)	-38.7(12.4)	11	11
4/27/68	4	421.9(4.5)	6.6(0.8)	33.1(1.6)	-4.3(1.3)	-0.7(0.5)	0.08(0.00)	2768.(363.)	5.2(3.6)	-31.6(9.6)	13	13
4/27/68	5	414.5(2.4)	7.1(0.5)	31.1(1.1)	-5.0(1.7)	-1.1(0.4)	0.08(0.00)	2934.(213.)	8.0(2.8)	-36.3(12.5)	9	9
4/27/68	6	414.8(0.0)	7.5(0.0)	30.3(0.0)	-3.5(0.0)	-1.4(0.0)	0.07(0.0)	3107.(0.)	10.3(0.0)	-25.5(0.0)	1	1
4/27/68	22	377.6(1.9)	7.0(0.8)	41.4(1.0)	-4.5(1.1)	-2.0(0.9)	0.11(0.00)	2633.(313.)	13.2(5.7)	-29.8(7.0)	3	2
4/27/68	23	377.5(2.8)	7.9(1.0)	41.4(0.3)	-4.8(0.8)	-2.1(0.8)	0.11(0.00)	3000.(402.)	13.9(5.1)	-31.7(5.1)	5	2
4/28/68	0	406.4(8.7)	13.2(1.4)	34.0(3.6)	-3.3(1.6)	-5.4(0.8)	0.08(0.01)	5355.(608.)	38.2(5.8)	-23.7(11.5)	13	13
4/28/68	1	411.3(5.0)	15.8(2.0)	33.3(2.2)	-3.2(1.6)	-6.2(1.4)	0.08(0.01)	6512.(827.)	44.0(10.3)	-23.1(11.2)	17	17
4/28/68	2	411.6(5.1)	21.4(2.4)	36.8(4.1)	-5.2(1.6)	-7.5(1.1)	0.09(0.01)	8807.(951.)	53.7(7.8)	-37.1(11.0)	17	17
4/28/68	3	411.2(4.3)	22.8(2.4)	30.4(1.3)	-2.1(2.4)	-9.6(0.7)	0.07(0.00)	9389.(1039.)	68.5(5.6)	-15.1(17.3)	16	16
4/28/68	4	412.2(3.2)	27.6(2.7)	30.6(1.1)	1.1(3.0)	-10.0(0.7)	0.07(0.00)	11374.(1087.)	71.5(4.6)	7.8(21.4)	16	16
4/28/68	5	416.6(3.3)	41.6(2.9)	32.2(1.5)	-1.3(2.7)	-9.4(1.0)	0.08(0.00)	17329.(1216.)	68.1(6.9)	-9.8(19.3)	5	5
4/28/68	22	576.9(16.4)	6.7(0.7)	52.8(3.9)	-5.5(1.3)	0.9(1.0)	0.09(0.01)	3890.(422.)	-9.1(9.9)	-55.6(13.2)	4	4
4/28/68	23	549.1(11.3)	6.5(0.4)	56.6(4.6)	-7.9(6.1)	2.1(1.4)	0.10(0.01)	3571.(186.)	-19.9(12.7)	-74.6(56.6)	4	4
4/29/68	0	545.4(9.8)	7.8(0.5)	60.9(7.1)	-7.3(1.6)	4.7(2.2)	0.11(0.01)	4255.(342.)	-44.2(21.5)	-69.4(14.0)	12	12
4/29/68	1	546.8(4.0)	7.8(0.3)	61.0(3.0)	-6.9(1.0)	4.2(1.7)	0.11(0.01)	4276.(195.)	-41.5(15.8)	-65.3(9.5)	17	17
4/29/68	2	532.7(9.3)	8.3(0.5)	63.2(4.7)	-5.5(2.0)	3.5(1.5)	0.12(0.01)	4401.(199.)	-32.5(13.2)	-51.0(19.5)	17	16
4/29/68	3	518.8(3.9)	7.6(0.7)	55.7(5.0)	-5.3(2.0)	4.1(0.9)	0.11(0.01)	3949.(352.)	-37.4(7.9)	-47.9(18.0)	16	15
4/29/68	4	523.2(14.4)	5.7(1.3)	53.9(5.9)	-6.9(2.8)	3.4(1.8)	0.10(0.01)	2995.(658.)	-30.8(16.0)	-62.8(26.8)	13	10

MIT 5/31/73

PIONEER 7 1 HOUR AVERAGES

MN/DY/YR	HR	V	N	WO	N-/S+	E-/W+	WO/V	N*V	VT	VN	NV	NW
4/29/68	5	525.9(16.9)	3.6(0.2)	60.2(3.0)	-8.5(1.9)	1.5(0.9)	0.11(0.01)	1886.(92.)	-13.8(8.1)	-77.2(17.5)	6	4
4/29/68	19	489.7(0.7)	5.8(0.2)	40.4(1.4)	-7.1(0.6)	1.9(0.8)	0.08(0.00)	2865.(122.)	-15.8(6.4)	-60.7(5.4)	2	2
4/29/68	20	483.6(5.8)	6.0(0.7)	47.9(1.0)	-3.8(0.1)	2.1(1.0)	0.10(0.00)	2879.(315.)	-18.1(8.7)	-32.3(1.1)	5	5
4/29/68	21	485.0(9.2)	5.4(0.2)	43.7(4.0)	2.1(0.0)	-0.1(0.7)	0.09(0.01)	2637.(78.)	0.5(5.7)	18.1(0.2)	4	4
4/29/68	22	496.7(5.1)	5.4(0.3)	42.5(1.8)	-0.6(3.8)	3.4(1.2)	0.09(0.00)	2676.(166.)	-29.5(10.2)	-4.7(32.8)	4	4
4/29/68	23	493.2(11.3)	5.5(0.2)	44.0(3.1)	-1.9(3.4)	1.5(1.9)	0.09(0.01)	2714.(37.)	-12.8(15.5)	-15.9(29.6)	3	3
4/30/68	0	486.8(4.5)	5.4(0.2)	43.3(2.5)	-0.8(3.4)	0.3(0.8)	0.09(0.01)	2631.(104.)	-2.7(7.2)	-7.1(29.2)	4	4
4/30/68	1	484.5(3.7)	5.3(0.2)	43.0(1.0)	-1.4(3.3)	1.1(2.8)	0.09(0.00)	2571.(101.)	-9.5(23.7)	-12.3(27.6)	5	5
4/30/68	2	485.3(4.1)	5.3(0.2)	42.5(2.3)	0.1(3.4)	-0.4(0.2)	0.09(0.01)	2557.(99.)	3.8(1.7)	1.1(29.2)	3	3
4/30/68	17	444.6(28.1)	4.5(1.3)	50.9(0.0)	-5.7(0.0)	-1.4(1.0)	0.11(0.0)	1992.(433.)	10.4(7.3)	-43.8(2.8)	2	1
4/30/68	18	415.9(6.4)	4.5(0.5)	27.6(0.0)	2.6(0.0)	-2.7(1.1)	0.07(0.0)	1879.(178.)	19.7(7.9)	18.9(0.3)	4	1
4/30/68	19	411.8(11.9)	4.9(0.2)	29.7(6.9)	0.5(5.1)	0.9(3.9)	0.07(0.02)	1999.(75.)	-6.0(28.4)	3.2(36.2)	4	4
4/30/68	20	409.8(9.5)	4.8(0.2)	32.0(5.8)	2.9(0.3)	0.0(3.1)	0.08(0.02)	1976.(38.)	0.2(21.8)	20.4(2.4)	3	2
4/30/68	21	408.7(1.5)	4.9(0.3)	30.6(1.5)	-1.6(3.7)	-1.9(0.1)	0.08(0.00)	2012.(133.)	13.2(0.5)	-11.5(26.3)	3	3
4/30/68	22	417.7(0.3)	4.8(0.2)	25.0(1.2)	3.2(0.0)	-2.1(0.4)	0.06(0.00)	2016.(72.)	15.1(2.7)	23.2(0.0)	2	2
5/ 1/68	17	355.4(2.4)	5.6(0.2)	21.4(0.0)	-0.0(3.6)	1.2(0.9)	0.06(0.0)	1988.(43.)	-7.3(5.6)	-0.2(22.3)	3	1
5/ 1/68	18	355.5(2.6)	5.4(0.1)	22.0(0.0)	-4.2(0.0)	0.5(2.1)	0.06(0.0)	1936.(33.)	-3.3(13.2)	-25.8(0.2)	5	1
5/ 1/68	19	366.9(7.2)	6.1(0.2)	0.0(0.0)	-4.2(0.0)	-2.7(0.6)	0.0(0.0)	2231.(118.)	17.4(3.8)	-26.7(0.5)	4	0
5/ 1/68	20	369.1(0.0)	6.9(0.0)	0.0(0.0)	-4.2(0.0)	-4.3(0.0)	0.0(0.0)	2547.(0.)	27.5(0.0)	-26.8(0.0)	1	0
5/ 1/68	21	364.1(11.3)	6.7(0.4)	0.0(0.0)	-4.2(0.0)	-2.4(1.0)	0.0(0.0)	2433.(218.)	15.0(7.9)	-26.5(0.8)	5	0
5/ 1/68	22	363.6(8.7)	7.0(0.1)	0.0(0.0)	-4.2(0.0)	-3.3(0.8)	0.0(0.0)	2563.(22.)	20.6(4.8)	-26.4(0.5)	2	0
5/ 2/68	17	376.0(0.0)	14.2(0.0)	0.0(0.0)	-4.2(0.0)	-5.2(0.0)	0.0(0.0)	5324.(0.)	34.3(0.0)	-27.3(0.0)	1	0
5/ 2/68	18	380.4(4.7)	15.6(0.4)	39.8(2.7)	-6.6(0.2)	-3.7(0.9)	0.10(0.01)	5936.(185.)	24.5(6.1)	-43.5(1.7)	4	3
5/ 2/68	19	405.3(14.2)	10.8(4.3)	34.1(4.0)	-6.8(0.7)	0.0(3.1)	0.08(0.01)	4346.(1588.)	-0.7(21.1)	-48.0(5.1)	3	2
5/ 2/68	21	427.3(4.4)	5.3(0.4)	31.2(2.1)	-8.1(1.9)	1.2(0.6)	0.07(0.00)	2272.(167.)	-9.2(4.9)	-60.4(14.0)	5	5
5/ 2/68	22	439.3(1.5)	4.1(0.9)	56.4(11.7)	-8.8(0.1)	1.4(0.9)	0.13(0.03)	1819.(423.)	-10.3(7.0)	-67.5(0.8)	2	2
5/ 4/68	0	390.8(22.7)	13.4(5.1)	41.3(10.8)	-6.5(2.3)	2.9(5.7)	0.10(0.02)	5143.(1692.)	-21.4(39.6)	-44.2(15.7)	4	3
5/ 4/68	1	401.2(7.2)	9.1(1.9)	46.0(1.9)	-8.2(1.0)	6.6(2.0)	0.11(0.01)	3644.(701.)	-45.6(14.0)	-57.2(6.2)	5	5
5/ 4/68	2	417.7(9.8)	6.6(1.5)	53.4(3.7)	-8.3(2.3)	9.3(4.4)	0.13(0.01)	2745.(589.)	-67.4(32.7)	-60.5(17.1)	13	13
5/ 4/68	3	423.3(11.5)	6.0(0.8)	73.3(11.7)	-10.7(2.6)	11.4(1.2)	0.17(0.03)	2544.(344.)	-81.9(9.6)	-78.3(18.1)	16	16
5/ 4/68	4	425.0(7.6)	6.8(0.7)	71.3(8.1)	-8.8(1.5)	11.9(1.1)	0.17(0.02)	2898.(277.)	-86.8(8.4)	-64.8(10.4)	10	10
5/ 4/68	5	442.2(19.2)	5.4(0.5)	64.9(4.2)	-10.4(2.5)	12.0(2.1)	0.15(0.00)	2381.(100.)	-90.8(20.5)	-79.2(15.2)	2	2
5/ 4/68	17	417.3(0.0)	9.3(0.0)	33.4(0.0)	-1.8(0.0)	0.7(0.0)	0.08(0.0)	3860.(0.)	-4.9(0.0)	-13.0(0.0)	1	1
5/ 4/68	18	418.9(5.1)	9.6(0.3)	35.6(1.8)	-2.2(0.9)	1.3(0.6)	0.08(0.00)	4012.(98.)	-9.5(4.4)	-16.4(6.6)	4	4
5/ 4/68	19	411.0(1.1)	9.8(0.3)	37.7(1.0)	-0.4(2.8)	1.3(0.5)	0.09(0.00)	4040.(109.)	-9.3(3.9)	-3.0(19.9)	4	4
5/ 4/68	20	408.4(3.5)	9.7(0.2)	38.1(3.2)	-0.7(2.4)	1.2(0.6)	0.09(0.01)	3968.(53.)	-8.3(4.0)	-5.1(17.4)	5	5
5/ 4/68	21	404.4(4.1)	10.6(0.3)	37.4(3.6)	0.5(3.6)	0.5(0.2)	0.09(0.01)	4307.(139.)	-3.2(1.2)	3.4(25.3)	4	4
5/ 4/68	22	399.0(2.5)	10.5(0.4)	38.4(3.0)	2.6(2.5)	0.6(0.2)	0.10(0.01)	4196.(159.)	-4.3(1.4)	17.8(17.1)	5	5
5/ 4/68	23	403.8(1.4)	9.7(0.2)	34.7(0.7)	3.7(0.0)	1.2(0.6)	0.09(0.00)	3930.(94.)	-8.2(4.4)	26.3(0.1)	4	4
5/ 5/68	0	404.1(2.7)	9.1(0.6)	33.1(2.0)	1.2(3.4)	0.2(1.0)	0.08(0.01)	3686.(240.)	-1.3(6.9)	8.3(24.3)	5	5
5/ 5/68	20	379.0(16.3)	12.9(0.3)	36.5(0.0)	-3.0(0.0)	-2.6(1.3)	0.09(0.0)	4888.(339.)	17.2(9.6)	-19.9(0.9)	2	1
5/ 5/68	21	376.8(3.6)	14.0(0.7)	46.7(3.2)	-0.6(3.7)	-3.5(1.3)	0.12(0.01)	5258.(278.)	22.8(8.3)	-3.8(24.4)	5	2
5/ 5/68	22	365.1(2.3)	11.9(0.8)	0.0(0.0)	-3.4(0.0)	-4.7(0.4)	0.0(0.0)	4328.(308.)	30.1(2.7)	-21.8(0.1)	10	0
5/ 5/68	23	362.2(2.3)	11.9(0.5)	0.0(0.0)	-3.4(0.0)	-4.3(0.4)	0.0(0.0)	4318.(191.)	27.1(2.4)	-21.6(0.1)	16	0
5/ 6/68	0	362.7(5.2)	11.6(0.7)	50.5(0.0)	-3.4(0.0)	-3.0(0.4)	0.13(0.0)	4222.(282.)	19.0(3.0)	-21.8(0.5)	17	1
5/ 6/68	1	363.3(6.2)	10.8(0.8)	18.6(1.3)	-0.8(4.2)	-3.7(0.7)	0.05(0.00)	3914.(345.)	23.1(3.9)	-5.2(26.1)	15	5
5/ 6/68	2	352.6(1.5)	10.2(0.6)	17.2(1.5)	3.8(2.4)	-5.4(0.6)	0.05(0.00)	3608.(220.)	33.3(3.9)	23.4(14.6)	17	14
5/ 6/68	3	351.2(1.4)	9.7(0.5)	16.2(0.6)	3.2(0.2)	-5.4(0.6)	0.05(0.00)	3424.(165.)	33.0(3.6)	19.7(1.4)	16	5
5/ 6/68	4	347.4(1.6)	10.1(0.2)	0.0(0.0)	4.0(0.3)	-4.2(0.5)	0.0(0.0)	3513.(97.)	25.2(2.9)	24.2(1.7)	10	0
5/ 6/68	5	345.0(0.4)	10.1(0.4)	0.0(0.0)	4.1(0.0)	-4.1(0.1)	0.0(0.0)	3502.(127.)	25.0(0.8)	24.7(0.0)	2	0
5/ 6/68	17	437.7(6.3)	18.6(0.9)	81.6(5.8)	-4.5(2.7)	2.7(0.7)	0.19(0.02)	8162.(523.)	-20.9(5.6)	-34.3(20.0)	3	3
5/ 6/68	18	492.9(25.2)	15.2(1.6)	62.9(11.0)	-6.2(2.4)	0.3(0.7)	0.13(0.03)	7497.(837.)	-2.6(5.7)	-53.5(22.3)	4	4
5/ 6/68	19	499.4(14.3)	21.3(0.9)	57.9(4.4)	-3.3(5.3)	0.5(1.9)	0.12(0.01)	10661.(511.)	-4.1(17.0)	-29.5(45.8)	4	4
5/ 6/68	20	487.2(13.6)	22.2(2.1)	67.3(8.2)	-4.7(2.3)	2.8(0.7)	0.14(0.02)	10805.(850.)	-23.4(5.1)	-40.1(19.8)	3	3

PIONEER 7 1 HOUR AVERAGES

MN/DY/YR	HR	V	N	WO	N-/S+	E-/W+	WO/V	N*V	VT	VN	NV	NW
5/ 7/68	17	589.4(4.5)	4.3(0.3)	39.4(0.0)	-3.7(0.0)	1.0(0.6)	0.07(0.0)	2517.(178.)	-10.5(6.0)	-38.4(0.3)	2	1
5/ 7/68	18	592.3(8.9)	4.7(0.8)	39.9(1.3)	-2.8(1.1)	-0.4(1.3)	0.07(0.0)	2790.(519.)	4.3(13.4)	-28.6(12.1)	4	2
5/ 7/68	19	590.9(4.1)	3.9(0.4)	40.3(1.1)	-3.7(0.0)	-0.9(1.1)	0.07(0.0)	2316.(214.)	9.7(11.1)	-38.6(0.2)	3	3
5/ 7/68	20	587.2(6.4)	4.1(0.4)	43.2(1.9)	-5.6(2.1)	0.2(0.7)	0.07(0.0)	2411.(267.)	-2.3(7.2)	-57.6(22.1)	4	3
5/ 8/68	17	625.0(5.8)	14.5(4.1)	75.1(17.6)	-14.3(1.8)	-1.0(1.3)	0.12(0.03)	9057.(2499.)	10.9(13.6)	-154.1(18.2)	3	3
5/ 8/68	18	606.1(10.5)	14.9(0.9)	63.8(18.6)	-8.6(3.0)	-1.8(1.4)	0.10(0.03)	9041.(581.)	18.4(14.5)	-91.1(33.1)	4	4
5/ 8/68	19	603.8(4.5)	13.4(3.1)	52.7(4.9)	-12.8(1.8)	1.4(1.9)	0.09(0.01)	8091.(1866.)	-14.1(19.4)	-133.6(19.2)	5	3
5/ 8/68	20	643.4(9.7)	4.2(1.8)	65.1(0.0)	-10.3(0.0)	1.4(0.8)	0.10(0.0)	2711.(1146.)	-15.5(9.5)	-115.3(1.7)	4	1
5/ 8/68	21	643.4(2.3)	11.2(1.0)	0.0(0.0)	-10.3(0.0)	1.4(0.1)	0.0(0.0)	7217.(657.)	-16.0(1.0)	-114.9(0.4)	2	0
5/10/68	0	577.6(4.5)	7.0(1.4)	47.8(3.4)	-4.9(1.7)	-2.3(2.3)	0.08(0.01)	4029.(834.)	23.1(22.7)	-49.6(17.5)	4	4
5/10/68	1	570.2(21.3)	6.9(0.3)	57.5(12.1)	-5.6(1.0)	1.5(2.2)	0.10(0.03)	3966.(324.)	-15.1(21.9)	-56.0(11.9)	4	4
5/10/68	2	591.9(13.1)	6.0(0.3)	52.4(5.0)	-7.2(2.2)	-1.1(0.9)	0.09(0.01)	3548.(214.)	11.1(8.6)	-74.2(24.6)	5	5
5/10/68	3	606.3(6.4)	5.9(0.8)	55.9(3.2)	-6.0(3.6)	1.5(1.5)	0.09(0.0)	3590.(476.)	-15.9(15.7)	-63.5(37.4)	3	3
5/10/68	4	606.5(7.5)	5.5(0.1)	55.9(3.6)	-6.0(1.9)	1.5(2.0)	0.09(0.01)	3334.(87.)	-15.2(20.8)	-63.0(19.4)	4	2
5/10/68	5	597.2(7.0)	3.9(1.0)	50.5(2.7)	-6.6(2.4)	2.1(1.4)	0.08(0.0)	2326.(652.)	-22.4(15.1)	-68.0(24.0)	3	2
5/10/68	17	562.1(1.3)	2.1(0.0)	47.7(4.5)	-8.6(0.1)	2.3(2.1)	0.08(0.01)	1197.(5.)	-22.0(20.4)	-84.5(0.6)	2	2
5/10/68	18	561.5(7.2)	2.2(0.1)	46.3(3.5)	-7.7(2.6)	2.0(0.9)	0.08(0.01)	1236.(40.)	-19.0(8.7)	-75.1(24.5)	5	5
5/10/68	19	553.3(11.0)	2.1(0.1)	44.1(8.4)	-5.1(0.0)	1.7(1.6)	0.08(0.02)	1138.(58.)	-16.3(15.7)	-49.2(0.7)	4	2
5/10/68	20	545.9(10.4)	2.2(0.1)	47.5(5.5)	-4.8(0.6)	0.7(1.1)	0.09(0.01)	1218.(77.)	-6.9(10.8)	-49.2(5.7)	12	3
5/10/68	21	540.8(19.7)	2.0(0.1)	47.7(10.0)	-5.2(1.9)	1.5(0.9)	0.09(0.02)	1104.(107.)	-13.6(8.6)	-49.3(18.4)	16	7
5/10/68	22	514.4(13.3)	2.0(0.1)	61.8(3.5)	-4.2(1.5)	1.2(0.6)	0.12(0.01)	1015.(69.)	-10.5(5.7)	-37.8(13.5)	17	3
5/10/68	23	514.3(18.6)	3.2(4.4)	0.0(0.0)	-3.5(0.0)	-0.7(1.1)	0.0(0.0)	1599.(2117.)	6.2(9.5)	-31.7(1.1)	12	0
5/11/68	0	520.7(24.0)	2.2(0.2)	53.8(4.6)	-7.7(2.0)	0.2(2.4)	0.10(0.01)	1120.(92.)	-1.8(21.6)	-69.6(18.8)	14	4
5/11/68	1	495.4(12.1)	2.6(0.0)	0.0(0.0)	-7.9(0.0)	-1.2(2.7)	0.0(0.0)	1273.(45.)	10.9(23.5)	-68.5(1.7)	2	0
5/11/68	17	485.8(7.1)	4.9(0.4)	31.6(0.0)	-9.2(1.1)	-4.8(0.7)	0.06(0.0)	2393.(206.)	40.0(5.5)	-78.0(9.5)	3	1
5/11/68	18	480.5(0.8)	5.8(2.0)	0.0(0.0)	-9.9(0.0)	-3.9(0.7)	0.0(0.0)	2785.(981.)	31.9(5.7)	-82.4(0.1)	4	0
5/11/68	19	482.4(0.8)	13.0(0.7)	0.0(0.0)	-9.9(0.0)	-0.3(0.2)	0.0(0.0)	6251.(347.)	2.5(2.0)	-82.8(0.1)	13	0
5/11/68	20	482.0(0.8)	13.7(0.8)	0.0(0.0)	-9.9(0.0)	-0.5(0.3)	0.0(0.0)	6594.(377.)	4.3(2.2)	-82.7(0.1)	17	0
5/11/68	21	480.4(1.2)	13.3(1.1)	0.0(0.0)	-9.9(0.0)	-0.4(0.4)	0.0(0.0)	6384.(504.)	3.6(3.4)	-82.4(0.1)	17	0
5/11/68	22	482.0(1.0)	16.1(1.2)	0.0(0.0)	-9.9(0.0)	-1.3(0.6)	0.0(0.0)	7740.(576.)	10.5(5.2)	-82.7(0.1)	15	0
5/11/68	23	482.6(0.9)	19.2(1.9)	0.0(0.0)	-9.9(0.0)	-1.8(0.6)	0.0(0.0)	9269.(898.)	14.7(5.1)	-82.8(0.1)	17	0
5/12/68	0	478.1(5.4)	9.5(5.5)	40.4(4.9)	-6.7(2.0)	-2.3(1.4)	0.08(0.01)	4558.(2666.)	18.8(11.4)	-56.2(16.9)	17	11
5/12/68	1	472.7(6.2)	5.3(0.5)	42.8(4.3)	-9.1(2.6)	-2.6(0.8)	0.09(0.01)	2484.(201.)	21.2(6.3)	-74.3(20.8)	16	13
5/12/68	2	473.8(4.3)	6.1(1.0)	43.7(4.6)	-9.2(1.8)	-2.7(0.8)	0.09(0.01)	2869.(485.)	22.2(6.8)	-76.1(15.0)	17	11
5/12/68	3	460.8(18.7)	6.8(1.5)	53.6(6.6)	-7.6(1.5)	-3.7(0.8)	0.12(0.02)	3131.(598.)	29.3(6.5)	-61.2(13.0)	9	3
5/12/68	4	426.9(0.0)	9.1(0.0)	0.0(0.0)	-7.1(0.0)	-3.2(0.0)	0.0(0.0)	3888.(0.)	23.6(0.0)	-52.6(0.0)	1	0
5/12/68	17	501.8(9.0)	3.9(0.6)	46.2(2.9)	-7.4(1.5)	0.8(0.7)	0.09(0.01)	1940.(319.)	-7.2(6.6)	-64.7(13.4)	4	3
5/12/68	18	499.4(8.7)	3.8(0.5)	43.8(0.0)	-8.9(0.0)	1.3(1.2)	0.09(0.0)	1907.(274.)	-11.7(10.4)	-77.0(1.3)	5	1
5/12/68	19	493.1(3.4)	2.8(0.3)	0.0(0.0)	-8.9(0.0)	-0.7(0.4)	0.0(0.0)	1405.(146.)	5.6(3.2)	-76.0(0.5)	7	0
5/12/68	20	497.8(6.1)	3.4(0.2)	44.0(1.2)	-8.4(1.2)	-0.7(0.7)	0.09(0.0)	1676.(77.)	5.6(5.7)	-72.9(10.2)	16	3
5/12/68	21	494.0(2.9)	3.1(0.2)	0.0(0.0)	-8.9(0.0)	-1.5(0.6)	0.0(0.0)	1543.(85.)	12.7(5.0)	-76.2(0.4)	16	0
5/12/68	22	500.8(7.0)	2.6(0.2)	41.4(2.6)	-5.1(1.6)	-2.9(0.9)	0.08(0.0)	1316.(95.)	25.0(7.6)	-44.8(13.7)	17	10
5/12/68	23	499.5(5.4)	2.3(0.5)	46.1(5.6)	-6.8(1.5)	-2.4(0.9)	0.09(0.01)	1141.(248.)	20.6(8.1)	-58.9(12.6)	10	9
5/13/68	0	498.5(5.6)	3.0(0.1)	39.6(2.3)	-6.6(1.7)	-2.0(0.5)	0.08(0.0)	1511.(38.)	17.5(4.7)	-57.2(14.6)	9	8
5/13/68	1	502.1(0.0)	3.0(0.0)	43.3(0.0)	-8.9(0.0)	-3.2(0.0)	0.09(0.0)	1496.(0.)	27.4(0.0)	-77.5(0.0)	1	1
5/13/68	17	440.3(0.5)	9.0(5.8)	0.0(0.0)	-8.9(0.0)	-4.7(0.3)	0.0(0.0)	3945.(2558.)	35.4(2.0)	-68.0(0.0)	2	0
5/13/68	18	419.4(7.9)	11.9(1.5)	0.0(0.0)	-8.9(0.0)	-3.8(1.7)	0.0(0.0)	4982.(687.)	27.3(12.4)	-64.7(1.2)	5	0
5/13/68	19	431.6(10.2)	10.2(1.5)	59.8(0.0)	-6.6(2.9)	-2.8(1.0)	0.13(0.0)	4349.(653.)	20.8(7.3)	-49.4(21.6)	7	1
5/13/68	20	415.2(5.1)	14.0(1.2)	0.0(0.0)	-2.4(0.8)	-2.4(1.2)	0.0(0.0)	5819.(496.)	17.2(8.3)	-17.8(5.7)	15	0
5/13/68	21	408.1(3.7)	13.2(2.2)	0.0(0.0)	-1.9(0.0)	-2.4(0.8)	0.0(0.0)	5390.(904.)	17.0(6.1)	-13.7(0.1)	17	0
5/13/68	22	408.5(3.6)	16.5(2.7)	0.0(0.0)	-1.9(0.0)	-1.8(1.0)	0.0(0.0)	6725.(1135.)	13.0(6.8)	-13.7(0.1)	15	0
5/13/68	23	405.4(1.8)	16.4(3.2)	0.0(0.0)	-1.9(0.0)	-2.1(1.0)	0.0(0.0)	6654.(1284.)	14.7(7.0)	-13.6(0.1)	11	0
5/14/68	0	405.0(5.7)	16.3(3.1)	0.0(0.0)	0.5(2.7)	-3.5(0.9)	0.0(0.0)	6610.(1162.)	24.6(6.7)	3.8(18.9)	6	0
5/14/68	1	405.3(0.0)	17.6(0.0)	0.0(0.0)	3.0(0.0)	-4.8(0.0)	0.0(0.0)	7155.(0.)	33.8(0.0)	21.0(0.0)	1	0

PIONEER 7 1 HOUR AVERAGES

MN/DY/YR	HR	V	N	WO	N-/S+	E-/W+	WO/V	N*V	VT	VN	NV	NW
5/14/68	17	517.6(0.0)	11.4(0.0)	52.1(0.0)	-3.4(0.0)	1.0(0.0)	0.10(0.0)	5922.(0.)	-8.7(0.0)	-30.3(0.0)	1	1
5/14/68	18	500.3(3.8)	10.3(0.4)	37.5(0.0)	-3.2(0.2)	3.1(0.8)	0.07(0.0)	5133.(179.)	-26.8(6.7)	-28.0(1.5)	4	1
5/14/68	19	516.3(10.3)	10.7(0.9)	68.9(0.0)	-5.6(0.5)	3.6(0.1)	0.13(0.0)	5544.(467.)	-32.2(0.8)	-50.2(5.4)	5	1
5/14/68	20	522.8(10.5)	11.5(0.4)	58.1(5.8)	-4.7(1.9)	2.4(2.0)	0.11(0.01)	6031.(176.)	-22.2(18.3)	-42.7(17.8)	4	2
5/14/68	21	531.5(2.5)	11.3(1.3)	71.3(0.0)	-3.3(0.3)	2.9(1.8)	0.13(0.0)	6007.(726.)	-27.3(16.8)	-30.3(3.0)	2	1
5/15/68	17	496.9(2.5)	4.9(0.2)	37.1(2.8)	-4.0(5.3)	-4.8(0.4)	0.07(0.01)	2445.(116.)	40.9(3.3)	-34.4(45.8)	3	3
5/15/68	18	505.2(3.4)	5.7(0.2)	40.1(0.7)	-0.7(4.0)	-2.7(2.6)	0.08(0.00)	2889.(88.)	23.9(22.3)	-6.3(35.3)	2	2
5/15/68	19	506.0(3.3)	5.7(0.2)	40.2(0.9)	-4.5(2.0)	-2.6(2.6)	0.08(0.00)	2864.(111.)	22.8(23.3)	-40.2(17.7)	4	3
5/15/68	20	500.9(8.7)	5.5(0.5)	39.8(1.7)	-2.8(4.6)	-3.1(3.1)	0.08(0.00)	2762.(270.)	27.4(27.4)	-24.2(40.5)	4	3
5/15/68	21	507.1(0.0)	6.0(0.0)	40.6(0.0)	3.5(0.0)	-4.5(0.0)	0.08(0.0)	3023.(0.)	39.8(0.0)	31.4(0.0)	1	1
5/16/68	17	653.8(42.3)	6.0(1.1)	42.3(0.0)	0.2(4.8)	0.6(0.7)	0.06(0.0)	3877.(455.)	-7.4(8.2)	0.1(54.5)	2	1
5/16/68	18	641.2(13.2)	4.9(0.2)	74.3(0.0)	-3.8(0.3)	0.8(0.7)	0.12(0.0)	3117.(127.)	-9.4(7.4)	-42.6(3.6)	5	1
5/16/68	19	617.3(22.8)	5.7(1.0)	64.1(0.0)	-1.8(0.0)	1.4(1.0)	0.10(0.0)	3511.(779.)	-15.0(11.7)	-19.7(0.7)	3	1
5/16/68	20	613.8(12.6)	5.8(0.3)	0.0(0.0)	-1.8(0.0)	0.4(0.4)	0.0(0.0)	3546.(275.)	-4.1(3.9)	-19.6(0.4)	4	0
5/16/68	21	608.0(2.2)	5.7(1.0)	0.0(0.0)	-1.8(0.0)	0.6(0.7)	0.0(0.0)	3488.(627.)	-6.5(7.1)	-19.4(0.1)	2	0
5/18/68	0	491.8(4.1)	12.9(1.0)	0.0(0.0)	-1.8(0.0)	1.5(0.6)	0.0(0.0)	6360.(535.)	-12.7(5.3)	-15.7(0.1)	4	0
5/18/68	1	493.0(9.2)	13.7(0.6)	0.0(0.0)	-1.8(0.0)	-0.7(1.4)	0.0(0.0)	6760.(445.)	6.2(11.7)	-15.7(0.3)	4	0
5/18/68	2	526.6(17.4)	4.5(2.6)	71.7(2.4)	-2.5(1.6)	2.6(5.1)	0.13(0.00)	2352.(1289.)	-24.8(47.5)	-23.4(15.5)	5	2
5/18/68	3	532.4(21.9)	2.9(0.3)	66.4(9.9)	3.2(2.9)	3.9(4.1)	0.12(0.02)	1543.(216.)	-36.1(36.7)	29.5(26.8)	12	10
5/18/68	4	515.1(14.4)	9.0(11.4)	58.2(12.1)	2.7(3.6)	0.4(5.4)	0.11(0.02)	4544.(5608.)	-24.9(21.5)	24.6(33.5)	5	4
5/18/68	5	505.2(0.0)	6.7(0.0)	58.9(0.0)	2.2(0.0)	6.7(0.0)	0.12(0.0)	3365.(0.)	-58.5(0.0)	19.4(0.0)	1	1
5/18/68	17	524.5(7.8)	4.7(0.3)	57.4(2.2)	-5.7(0.0)	-4.2(0.3)	0.11(0.01)	2452.(174.)	38.3(2.7)	-51.8(0.5)	3	3
5/18/68	18	544.2(29.6)	3.5(0.3)	48.7(1.6)	-7.0(2.4)	-2.8(2.4)	0.09(0.00)	1907.(256.)	27.4(23.5)	-65.5(20.6)	3	2
5/18/68	19	546.0(13.8)	3.3(0.2)	56.9(9.4)	-7.0(2.0)	-2.3(1.9)	0.10(0.02)	1793.(155.)	21.7(18.1)	-66.2(18.8)	5	5
5/18/68	20	553.2(18.9)	3.3(0.1)	50.2(3.5)	-4.7(3.1)	-4.8(0.8)	0.09(0.01)	1820.(90.)	46.0(7.8)	-45.0(28.8)	14	12
5/18/68	21	565.7(12.8)	3.3(0.2)	47.0(8.4)	-6.4(2.2)	-4.4(0.8)	0.08(0.02)	1866.(134.)	42.9(7.5)	-62.7(21.4)	15	15
5/18/68	22	557.7(16.8)	3.2(0.3)	51.7(7.6)	-6.4(1.9)	-4.8(1.4)	0.09(0.02)	1798.(184.)	46.8(13.8)	-61.8(18.5)	13	12
5/18/68	23	556.9(9.7)	3.0(0.3)	49.7(2.7)	-5.8(3.1)	-4.3(1.1)	0.09(0.01)	1673.(171.)	40.6(10.7)	-56.1(29.6)	14	13
5/19/68	0	557.0(15.8)	3.0(0.3)	54.0(8.7)	-7.6(1.6)	-3.5(1.3)	0.10(0.02)	1669.(113.)	33.6(13.3)	-74.6(16.3)	8	8
5/19/68	1	565.2(0.0)	2.9(0.0)	48.7(0.0)	-5.5(0.0)	-0.9(0.0)	0.09(0.0)	1633.(0.)	8.7(0.0)	-54.4(0.0)	1	1
5/19/68	17	562.5(15.5)	1.6(0.2)	51.7(6.4)	-9.7(1.7)	1.3(2.6)	0.09(0.01)	920.(129.)	-13.0(26.3)	-94.2(14.7)	3	3
5/19/68	18	551.2(18.7)	1.8(0.2)	58.8(8.9)	-3.8(5.6)	0.5(0.9)	0.11(0.02)	1008.(127.)	-4.2(8.3)	-36.4(53.4)	4	3
5/19/68	19	555.5(15.2)	1.9(0.1)	61.8(10.9)	-4.8(2.3)	2.8(3.5)	0.11(0.02)	1060.(92.)	-26.7(34.2)	-46.3(22.9)	13	13
5/19/68	20	546.1(23.2)	1.9(0.2)	59.0(10.6)	-0.4(4.1)	2.3(3.2)	0.11(0.02)	1052.(140.)	-21.8(30.3)	-3.7(39.1)	17	13
5/19/68	21	548.1(24.3)	1.9(0.1)	54.9(7.7)	-9.7(2.6)	1.4(2.0)	0.10(0.02)	1053.(79.)	-12.5(19.2)	-91.7(24.7)	17	14
5/19/68	22	569.7(9.2)	2.0(0.2)	48.1(4.3)	-8.1(3.1)	1.6(3.3)	0.08(0.01)	1160.(102.)	-15.1(32.1)	-80.1(30.2)	16	16
5/19/68	23	594.6(13.8)	2.6(0.2)	46.4(5.0)	-4.7(4.6)	-0.7(1.4)	0.08(0.01)	1544.(120.)	7.7(14.7)	-48.2(47.3)	17	7
5/20/68	0	590.8(11.5)	3.5(0.5)	55.0(6.6)	-6.4(4.7)	-0.8(2.4)	0.09(0.01)	2096.(298.)	8.6(24.3)	-65.6(48.7)	17	16
5/20/68	1	595.3(13.4)	3.8(0.3)	58.5(4.1)	-5.5(4.8)	-1.2(1.9)	0.10(0.01)	2269.(187.)	12.3(19.4)	-57.1(50.1)	17	16
5/20/68	2	607.7(17.7)	4.2(0.3)	63.3(7.9)	-1.8(4.4)	-0.3(2.6)	0.10(0.01)	2550.(262.)	3.7(27.1)	-18.4(46.7)	16	16
5/20/68	3	624.1(26.3)	4.3(0.3)	66.3(8.3)	-0.9(6.9)	0.2(2.0)	0.11(0.01)	2686.(225.)	-1.7(21.0)	-7.9(74.2)	7	7
5/20/68	4	645.0(0.0)	7.0(0.0)	0.0(0.0)	0.0(0.0)	4.2(0.0)	0.0(0.0)	4489.(0.)	-46.9(0.0)	0.0(0.0)	1	0
5/20/68	17	584.5(3.7)	3.6(0.4)	0.0(0.0)	0.0(0.0)	-1.1(0.3)	0.0(0.0)	2101.(239.)	10.8(2.8)	0.0(0.0)	3	0
5/20/68	18	577.6(1.7)	3.6(0.4)	0.0(0.0)	0.0(0.0)	-0.7(0.2)	0.0(0.0)	2065.(224.)	7.4(2.4)	0.0(0.0)	4	0
5/20/68	19	577.4(1.8)	3.8(0.3)	0.0(0.0)	0.0(0.0)	-0.2(0.5)	0.0(0.0)	2211.(201.)	2.3(4.9)	0.0(0.0)	11	0
5/20/68	20	575.4(1.4)	3.4(0.3)	0.0(0.0)	0.0(0.0)	-0.0(0.4)	0.0(0.0)	1978.(188.)	0.5(4.3)	0.0(0.0)	17	0
5/20/68	21	575.5(1.4)	3.6(0.4)	0.0(0.0)	0.0(0.0)	-0.8(0.7)	0.0(0.0)	2085.(250.)	7.9(7.1)	0.0(0.0)	17	0
5/20/68	22	573.9(1.9)	3.2(0.3)	0.0(0.0)	0.0(0.0)	-0.9(0.7)	0.0(0.0)	1853.(176.)	8.7(6.7)	0.0(0.0)	17	0
5/20/68	23	570.6(2.9)	2.7(0.3)	0.0(0.0)	0.0(0.0)	-0.8(0.5)	0.0(0.0)	1548.(155.)	7.5(4.7)	0.0(0.0)	15	0
5/21/68	0	559.1(10.7)	2.5(0.1)	0.0(0.0)	0.0(0.0)	-0.2(0.5)	0.0(0.0)	1392.(82.)	2.3(4.5)	0.0(0.0)	9	0
5/21/68	1	558.9(0.0)	2.3(0.0)	0.0(0.0)	0.0(0.0)	0.3(0.0)	0.0(0.0)	1308.(0.)	-3.0(0.0)	0.0(0.0)	1	0
5/21/68	17	480.1(2.6)	3.7(0.5)	0.0(0.0)	0.0(0.0)	1.5(0.7)	0.0(0.0)	1774.(229.)	-12.3(5.8)	0.0(0.0)	3	0
5/21/68	18	479.0(0.5)	4.3(0.3)	0.0(0.0)	0.0(0.0)	1.1(0.1)	0.0(0.0)	2066.(143.)	-9.6(0.7)	0.0(0.0)	5	0
5/21/68	19	479.2(0.4)	4.6(0.2)	0.0(0.0)	0.0(0.0)	1.5(0.7)	0.0(0.0)	2190.(87.)	-12.6(5.6)	0.0(0.0)	3	0

PIONEER 7 1 HOUR AVERAGES

MIT 5/31/73

MN/DY/YR	HR	V	N	WO	N-/S+	E-/W+	WO/V	N*V	VT	VN	NV	NW
5/21/68	20	479.0(1.2)	3.8(0.5)	0.0(0.0)	0.0(0.0)	1.5(0.5)	0.0(0.0)	1802.(254.)	-12.4(4.5)	0.0(0.0)	4	0
5/21/68	21	476.5(1.4)	3.1(0.6)	0.0(0.0)	0.0(0.0)	2.3(0.0)	0.0(0.0)	1456.(297.)	-19.8(0.1)	0.0(0.0)	2	0
5/22/68	17	401.1(2.5)	7.9(0.1)	0.0(0.0)	0.0(0.0)	-2.3(1.0)	0.0(0.0)	3172.(45.)	15.9(7.1)	0.0(0.0)	3	0
5/22/68	18	401.7(1.2)	7.2(1.1)	0.0(0.0)	0.0(0.0)	-2.4(0.7)	0.0(0.0)	2902.(441.)	16.6(4.6)	0.0(0.0)	5	0
5/22/68	19	401.3(0.9)	8.9(0.6)	0.0(0.0)	0.0(0.0)	-1.0(0.5)	0.0(0.0)	3574.(230.)	6.7(3.6)	0.0(0.0)	4	0
5/22/68	20	400.0(1.6)	8.4(0.3)	0.0(0.0)	0.0(0.0)	-0.9(0.4)	0.0(0.0)	3372.(127.)	6.3(2.6)	0.0(0.0)	3	0
5/24/68	0	382.4(5.1)	37.6(0.7)	45.7(0.0)	0.0(0.0)	-2.5(0.7)	0.12(0.0)	14371.(298.)	16.5(4.5)	0.0(0.0)	3	1
5/24/68	1	380.2(5.6)	39.3(1.1)	45.1(0.0)	0.0(0.0)	2.4(10.1)	0.12(0.0)	14929.(383.)	-14.7(64.5)	0.0(0.0)	5	1
5/24/68	2	381.5(0.0)	42.6(0.0)	40.8(0.0)	-2.4(0.0)	-2.4(0.0)	0.11(0.0)	16257.(0.)	15.8(0.0)	-16.3(0.0)	1	1
5/24/68	3	373.0(4.6)	49.1(4.3)	0.0(0.0)	-2.4(0.0)	-1.9(0.5)	0.0(0.0)	18337.(1713.)	12.2(3.1)	-15.9(0.2)	5	0
5/24/68	4	369.3(1.3)	47.1(1.7)	0.0(0.0)	-2.4(0.0)	-2.0(0.0)	0.0(0.0)	17404.(700.)	13.1(0.1)	-15.8(0.1)	3	0
5/24/68	5	366.7(1.6)	40.9(2.9)	0.0(0.0)	-2.4(0.0)	-2.0(0.1)	0.0(0.0)	14979.(1000.)	12.9(0.6)	-15.7(0.1)	2	0
5/24/68	17	404.7(1.5)	24.0(1.3)	41.9(0.4)	-7.2(1.7)	-3.9(1.0)	0.10(0.00)	9730.(487.)	27.1(7.3)	-51.1(11.9)	2	2
5/24/68	18	413.7(15.3)	18.1(2.5)	48.4(3.0)	-7.9(1.5)	-3.1(2.0)	0.12(0.01)	7455.(759.)	22.0(13.1)	-56.7(8.3)	4	4
5/24/68	19	442.5(9.0)	16.7(1.5)	67.0(10.7)	-2.7(3.8)	0.4(1.5)	0.15(0.02)	7407.(699.)	-3.6(11.6)	-20.7(28.9)	12	12
5/24/68	20	465.3(18.5)	14.2(2.9)	64.7(8.8)	-1.9(3.0)	2.6(2.0)	0.14(0.02)	6599.(1268.)	-21.6(16.8)	-14.8(23.8)	14	14
5/24/68	21	495.5(7.7)	5.4(1.0)	48.3(4.9)	-4.5(1.4)	3.8(1.2)	0.10(0.01)	2658.(489.)	-31.7(9.9)	-38.7(11.9)	11	11
5/24/68	22	483.1(5.2)	5.1(0.4)	52.7(3.9)	-4.6(3.4)	2.4(1.3)	0.11(0.01)	2489.(180.)	-20.3(11.1)	-39.3(29.0)	17	17
5/24/68	23	503.2(17.1)	4.8(0.4)	53.7(4.2)	-4.0(6.1)	2.0(2.3)	0.11(0.01)	2398.(220.)	-17.3(20.0)	-33.7(34.8)	17	15
5/25/68	0	533.7(7.2)	10.6(3.4)	60.4(4.5)	-0.4(2.8)	3.1(2.3)	0.11(0.01)	5721.(1859.)	-29.2(21.3)	-3.6(26.2)	12	12
5/25/68	1	519.4(2.0)	13.1(0.1)	53.3(0.3)	-3.2(0.2)	1.9(0.9)	0.10(0.00)	6810.(18.)	-17.4(8.0)	-29.0(2.2)	2	2
5/25/68	18	500.6(3.2)	9.6(0.6)	0.0(0.0)	-3.2(0.1)	2.9(2.1)	0.0(0.0)	4788.(339.)	-25.0(18.3)	-28.0(1.4)	3	0
5/25/68	19	503.2(8.9)	8.0(1.0)	0.0(0.0)	-3.3(0.0)	1.0(0.6)	0.0(0.0)	4046.(576.)	-8.4(5.1)	-28.9(0.5)	5	0
5/25/68	20	495.1(7.0)	7.7(0.5)	40.1(0.3)	3.1(2.1)	1.2(1.3)	0.08(0.00)	3796.(248.)	-10.1(11.4)	26.5(18.5)	11	2
5/25/68	21	498.7(13.5)	8.7(1.1)	45.3(13.6)	-0.7(3.6)	1.6(1.8)	0.09(0.02)	4353.(681.)	-14.0(15.8)	-5.8(31.1)	15	3
5/25/68	22	524.4(17.8)	12.2(1.3)	64.5(11.4)	3.4(2.1)	1.1(1.4)	0.12(0.02)	6421.(763.)	-9.9(12.4)	30.7(19.3)	17	8
5/25/68	23	514.3(15.1)	10.9(1.1)	70.2(1.8)	-0.2(4.0)	0.1(0.9)	0.13(0.00)	5624.(688.)	-1.2(7.6)	-2.3(35.7)	17	5
5/26/68	0	512.0(16.9)	10.9(0.8)	52.8(0.0)	2.3(3.3)	1.5(1.1)	0.10(0.0)	5589.(483.)	-13.4(9.5)	19.6(29.3)	9	1
5/26/68	1	516.2(1.2)	9.2(1.0)	0.0(0.0)	-2.1(0.0)	-1.1(0.4)	0.0(0.0)	4760.(544.)	10.0(3.3)	-18.8(0.0)	2	0
5/26/68	17	493.8(4.3)	5.6(2.3)	0.0(0.0)	-2.1(0.0)	0.4(1.3)	0.0(0.0)	2768.(1180.)	-3.1(11.0)	-18.0(0.2)	2	0
5/26/68	18	496.3(0.8)	6.8(1.0)	0.0(0.0)	-2.1(0.0)	0.3(1.1)	0.0(0.0)	3380.(510.)	-2.6(9.5)	-18.1(0.0)	2	0
5/26/68	19	512.8(13.0)	14.6(8.0)	0.0(0.0)	-2.1(0.0)	0.4(1.3)	0.0(0.0)	7524.(4251.)	-3.3(11.8)	-18.7(0.5)	3	0
5/26/68	20	500.2(5.7)	13.1(4.2)	0.0(0.0)	-2.1(0.0)	0.4(0.6)	0.0(0.0)	6553.(2101.)	-3.7(5.3)	-18.2(0.2)	8	0
5/26/68	21	494.8(4.4)	7.4(1.9)	35.9(0.0)	-3.0(0.5)	-0.6(0.6)	0.07(0.0)	3730.(889.)	5.2(4.9)	-26.3(4.2)	11	1
5/26/68	22	494.9(8.3)	7.5(1.7)	0.0(0.0)	-3.3(0.0)	-0.0(0.6)	0.0(0.0)	2036.(274.)	-1.2(8.8)	-29.1(2.3)	17	4
5/26/68	23	485.4(4.8)	4.2(0.6)	35.8(2.1)	-3.4(0.2)	0.1(1.0)	0.07(0.00)	1846.(169.)	6.9(6.7)	-40.4(13.2)	17	13
5/27/68	1	488.3(6.8)	5.2(1.1)	33.8(1.3)	-3.4(0.9)	-1.6(0.7)	0.07(0.00)	2531.(555.)	13.7(5.9)	-29.3(7.2)	16	5
5/27/68	2	488.4(2.7)	10.8(1.5)	0.0(0.0)	-1.8(0.0)	-0.7(0.5)	0.0(0.0)	5271.(705.)	5.8(4.4)	-15.0(0.1)	16	0
5/27/68	3	487.7(3.5)	9.7(2.6)	37.4(0.0)	-2.9(1.0)	0.6(0.7)	0.08(0.0)	4712.(1259.)	-5.1(6.2)	-25.0(8.8)	12	1
5/27/68	4	483.2(0.6)	10.1(1.2)	0.0(0.0)	-3.8(0.0)	1.2(0.1)	0.0(0.0)	4863.(568.)	-9.8(0.8)	-31.9(0.0)	6	0
5/27/68	5	482.9(0.0)	8.1(0.0)	0.0(0.0)	-3.8(0.0)	1.2(0.0)	0.0(0.0)	3926.(0.)	-10.0(0.0)	-31.8(0.0)	1	0
5/28/68	0	552.1(6.0)	7.8(1.4)	64.1(9.1)	-5.8(1.9)	-1.7(0.9)	0.12(0.02)	4330.(801.)	15.9(8.7)	-55.9(17.9)	3	3
5/28/68	1	563.4(6.8)	5.8(0.7)	60.3(3.5)	0.1(3.6)	-0.9(0.7)	0.11(0.01)	3274.(378.)	8.6(6.9)	0.8(35.9)	7	7
5/28/68	2	569.1(5.4)	5.3(0.3)	59.2(3.0)	-1.1(3.1)	-1.3(0.4)	0.10(0.00)	3002.(178.)	12.5(3.9)	-10.7(30.8)	11	11
5/28/68	3	572.5(16.5)	4.7(0.4)	57.8(5.2)	0.7(3.6)	0.2(1.4)	0.10(0.01)	2659.(157.)	-1.3(14.2)	7.6(35.8)	6	6
5/28/68	4	601.8(5.2)	4.6(0.5)	51.3(2.1)	1.0(3.0)	-3.2(0.6)	0.09(0.00)	2785.(302.)	33.1(6.1)	10.1(31.9)	11	11
5/28/68	5	614.1(0.0)	4.5(0.0)	0.0(0.0)	-3.8(0.0)	-5.2(0.0)	0.0(0.0)	2782.(0.)	55.2(0.0)	-40.7(0.0)	1	0
5/28/68	17	655.5(0.0)	3.7(0.0)	64.6(0.0)	3.3(0.0)	-1.2(0.0)	0.10(0.0)	2429.(0.)	13.4(0.0)	38.0(0.0)	1	1
5/28/68	18	634.0(17.2)	3.5(0.2)	81.5(11.4)	0.7(1.4)	1.2(3.4)	0.13(0.02)	2203.(113.)	-13.8(38.7)	7.8(15.7)	4	3
5/28/68	19	659.3(15.8)	3.5(0.2)	67.5(8.8)	5.2(3.5)	-1.7(0.1)	0.10(0.02)	2326.(47.)	19.8(0.5)	60.1(41.0)	2	2
5/28/68	20	603.9(0.7)	3.4(0.1)	0.0(0.0)	7.6(0.0)	-0.5(0.7)	0.0(0.0)	2094.(75.)	5.6(7.3)	80.9(0.0)	3	0
5/29/68	17	655.0(0.0)	2.1(0.0)	59.9(0.0)	-1.6(0.0)	0.8(0.0)	0.09(0.0)	1369.(0.)	-9.2(0.0)	-18.7(0.0)	1	1
5/29/68	18	629.3(0.8)	2.1(0.2)	78.0(5.2)	-1.0(6.0)	1.0(2.9)	0.12(0.01)	1319.(96.)	-11.2(31.5)	-11.3(65.8)	2	2

PIONEER 7 1 HOUR AVERAGES

MN/DY/YR	HR	V	N	WO	N-/S+	E-/W+	WO/V	N*V	VT	VN	NV	NW
5/29/68	19	637.0(25.3)	1.8(0.1)	72.6(13.2)	-5.4(5.1)	2.4(2.1)	0.11(0.02)	1121.(88.)	-26.5(24.0)	-60.6(56.8)	5	4
5/29/68	20	617.9(11.7)	1.8(0.1)	81.6(4.3)	-5.1(0.8)	0.6(1.0)	0.13(0.01)	1105.(49.)	-6.6(10.3)	-54.7(8.8)	8	3
5/30/68	17	523.2(0.0)	2.0(0.0)	0.0(0.0)	-4.8(0.0)	2.5(0.0)	0.0(0.0)	1062.(0.)	-23.1(0.0)	-43.8(0.0)	1	0
5/30/68	18	531.0(6.7)	2.1(0.1)	55.2(0.2)	-5.9(1.3)	0.8(1.5)	0.10(0.00)	1130.(51.)	-7.4(13.6)	-54.2(12.3)	7	2
5/30/68	19	503.7(9.0)	2.1(0.2)	0.0(0.0)	-7.3(0.0)	-0.0(1.5)	0.0(0.0)	1069.(71.)	0.1(13.3)	-63.8(1.1)	10	0
5/30/68	20	493.1(3.2)	2.1(0.1)	0.0(0.0)	-7.3(0.0)	0.8(1.2)	0.0(0.0)	1032.(52.)	-7.0(10.1)	-62.5(0.4)	12	0
5/30/68	21	497.0(8.2)	2.3(0.2)	0.0(0.0)	-7.3(0.0)	0.6(1.6)	0.0(0.0)	1128.(106.)	-4.7(13.8)	-63.0(1.0)	15	0
5/30/68	22	494.3(3.9)	2.5(0.2)	0.0(0.0)	-7.3(0.0)	0.0(0.9)	0.0(0.0)	1220.(104.)	-0.2(7.8)	-62.6(0.5)	17	0
5/30/68	23	488.2(3.3)	2.2(0.1)	0.0(0.0)	-7.3(0.0)	0.7(0.8)	0.0(0.0)	1055.(55.)	-6.1(7.2)	-61.9(0.4)	16	0
5/31/68	0	490.1(6.0)	2.1(0.2)	0.0(0.0)	-7.3(0.0)	1.2(1.8)	0.0(0.0)	1011.(109.)	-9.9(15.6)	-62.1(0.8)	17	0
5/31/68	1	486.4(3.4)	2.3(0.2)	0.0(0.0)	-7.3(0.0)	-0.1(1.0)	0.0(0.0)	1122.(72.)	1.1(8.1)	-61.6(0.4)	16	0
5/31/68	2	485.9(4.1)	2.3(0.2)	0.0(0.0)	-7.3(0.0)	-1.4(1.1)	0.0(0.0)	1101.(82.)	11.6(9.1)	-61.6(0.5)	17	0
5/31/68	3	482.4(1.7)	2.1(0.1)	0.0(0.0)	-7.3(0.0)	-1.3(1.1)	0.0(0.0)	1025.(38.)	10.5(8.9)	-61.1(0.2)	17	0
5/31/68	4	480.9(1.1)	2.0(0.1)	0.0(0.0)	-7.3(0.0)	0.5(0.8)	0.0(0.0)	956.(52.)	-4.3(7.0)	-60.9(0.2)	9	0
5/31/68	5	478.8(0.0)	1.5(0.0)	0.0(0.0)	-7.3(0.0)	-0.5(0.0)	0.0(0.0)	713.(0.)	4.3(0.0)	-60.7(0.0)	1	0
6/1/68	0	428.7(9.0)	2.1(0.4)	0.0(0.0)	-7.3(0.0)	-0.6(0.6)	0.0(0.0)	899.(173.)	4.3(4.8)	-54.3(1.1)	4	0
6/1/68	1	435.4(13.1)	2.2(0.2)	0.0(0.0)	-7.3(0.0)	-0.7(1.9)	0.0(0.0)	959.(77.)	4.7(14.2)	-55.2(1.7)	7	0
6/1/68	2	438.2(14.3)	2.4(0.1)	0.0(0.0)	-7.3(0.0)	-1.2(0.7)	0.0(0.0)	1054.(51.)	8.9(5.4)	-55.5(1.8)	13	0
6/1/68	3	447.9(5.0)	2.7(0.3)	0.0(0.0)	-7.3(0.0)	-3.2(0.7)	0.0(0.0)	1194.(147.)	24.6(5.2)	-56.8(0.6)	14	0
6/1/68	4	440.5(10.0)	2.8(0.2)	0.0(0.0)	-7.3(0.0)	-3.1(0.6)	0.0(0.0)	1235.(104.)	23.9(4.2)	-55.8(1.3)	9	0
6/1/68	5	444.6(2.3)	3.0(0.3)	0.0(0.0)	-7.3(0.0)	-3.4(0.4)	0.0(0.0)	1347.(139.)	25.9(2.9)	-56.3(0.3)	2	0
6/1/68	17	405.2(0.0)	14.0(0.0)	0.0(0.0)	-7.3(0.0)	-0.5(0.0)	0.0(0.0)	5685.(0.)	3.4(0.0)	-51.3(0.0)	1	0
6/1/68	18	404.9(0.5)	14.4(0.8)	0.0(0.0)	-7.3(0.0)	-0.1(0.5)	0.0(0.0)	5846.(336.)	0.7(3.6)	-51.3(0.1)	5	0
6/1/68	19	404.6(0.4)	14.7(0.7)	0.0(0.0)	-7.3(0.0)	-0.2(0.4)	0.0(0.0)	5937.(259.)	1.4(2.6)	-51.3(0.1)	7	0
6/1/68	20	410.4(21.5)	20.6(14.4)	144.6(0.0)	-7.3(0.0)	-0.7(0.9)	0.30(0.0)	8725.(7353.)	5.4(7.3)	-52.0(2.7)	15	1
6/1/68	21	404.4(0.7)	22.0(1.4)	0.0(0.0)	-7.3(0.0)	-0.4(0.7)	0.0(0.0)	8910.(560.)	3.1(4.8)	-51.2(0.1)	15	0
6/1/68	22	404.8(0.7)	21.8(0.9)	0.0(0.0)	-7.3(0.0)	-1.1(0.5)	0.0(0.0)	8832.(356.)	7.9(3.2)	-51.3(0.1)	17	0
6/1/68	23	404.2(0.8)	23.3(1.1)	0.0(0.0)	-7.3(0.0)	-1.0(0.3)	0.0(0.0)	9400.(425.)	6.9(2.4)	-51.2(0.1)	14	0
6/2/68	0	401.5(1.5)	23.6(0.9)	0.0(0.0)	-7.3(0.0)	-0.9(0.3)	0.0(0.0)	9469.(319.)	6.1(2.1)	-50.9(0.2)	12	0
6/2/68	1	397.7(1.9)	26.6(1.4)	0.0(0.0)	-7.3(0.0)	-1.3(0.4)	0.0(0.0)	10562.(552.)	8.9(3.1)	-50.4(0.2)	5	0
6/2/68	17	413.2(1.2)	23.3(2.1)	32.5(0.7)	-1.5(0.1)	-6.3(0.0)	0.08(0.00)	9634.(888.)	45.4(0.0)	-10.8(0.7)	2	2
6/2/68	18	403.1(2.6)	25.0(2.0)	35.1(2.7)	-5.5(0.3)	-2.4(1.0)	0.09(0.01)	10073.(805.)	16.9(7.4)	-38.3(1.9)	5	5
6/2/68	19	397.2(11.8)	27.2(3.0)	42.5(7.3)	-4.6(2.7)	-0.7(1.8)	0.11(0.02)	10767.(1050.)	4.9(12.5)	-31.7(18.3)	7	7
6/2/68	20	420.9(20.0)	19.8(7.1)	50.6(9.9)	-3.6(1.4)	-1.5(2.8)	0.12(0.02)	8900.(1530.)	10.4(20.0)	-26.3(9.2)	14	10
6/2/68	21	421.4(4.1)	46.4(15.5)	0.0(0.0)	-2.9(0.0)	1.4(0.6)	0.0(0.0)	19580.(6599.)	-10.3(4.8)	-21.2(0.2)	14	0
6/2/68	22	426.4(5.6)	24.8(10.0)	0.0(0.0)	-2.9(0.0)	0.6(0.9)	0.0(0.0)	10597.(4426.)	-4.2(6.5)	-21.4(0.3)	17	0
6/2/68	23	432.4(4.9)	20.1(1.6)	0.0(0.0)	-2.9(0.0)	0.4(0.5)	0.0(0.0)	8672.(669.)	-2.7(3.5)	-21.7(0.2)	15	0
6/3/68	0	430.7(5.4)	23.4(7.9)	0.0(0.0)	-2.9(0.0)	0.8(0.8)	0.0(0.0)	10055.(3376.)	-6.2(6.1)	-21.6(0.3)	17	0
6/3/68	1	433.2(12.4)	25.4(10.3)	43.2(15.4)	-0.6(3.9)	-0.9(1.4)	0.10(0.03)	10901.(4256.)	6.5(10.4)	-3.8(29.4)	17	6
6/3/68	2	437.3(5.0)	11.6(0.8)	39.5(9.1)	3.2(1.7)	-1.6(1.1)	0.09(0.02)	5053.(315.)	11.9(8.6)	24.5(12.9)	17	15
6/3/68	3	453.2(18.1)	10.8(0.3)	41.3(7.5)	5.0(2.4)	-0.8(1.7)	0.09(0.01)	4894.(298.)	6.5(13.1)	40.0(19.8)	11	10
6/3/68	4	477.0(0.0)	10.6(0.0)	43.0(0.0)	3.8(0.0)	-1.2(0.0)	0.09(0.0)	5037.(0.)	10.1(0.0)	31.9(0.0)	1	1
6/4/68	0	474.9(8.7)	6.3(0.5)	45.3(6.8)	-3.1(1.2)	1.2(1.1)	0.10(0.02)	2972.(291.)	-9.7(8.8)	-25.6(9.2)	3	3
6/4/68	1	479.9(0.5)	6.2(0.4)	37.2(1.2)	-4.7(2.0)	0.1(0.3)	0.08(0.00)	2977.(182.)	-1.0(2.6)	-39.6(16.7)	5	5
6/4/68	2	485.9(6.6)	6.6(0.4)	34.9(4.3)	-4.8(1.9)	-0.2(0.6)	0.07(0.01)	3201.(213.)	1.8(5.2)	-40.7(16.2)	9	9
6/4/68	3	478.1(11.7)	6.9(0.6)	40.0(8.8)	-5.4(1.4)	-0.0(0.6)	0.08(0.02)	3307.(290.)	0.3(4.8)	-44.9(11.8)	16	15
6/4/68	4	455.6(17.5)	7.1(0.4)	60.0(10.4)	-6.4(1.8)	0.3(0.6)	0.13(0.03)	3227.(141.)	-2.0(4.5)	-50.8(14.5)	9	9
6/4/68	5	474.2(3.6)	7.4(0.3)	51.1(4.8)	-2.5(1.1)	-0.4(0.6)	0.11(0.01)	3508.(142.)	3.0(5.3)	-20.3(8.8)	3	3
6/4/68	17	501.7(8.4)	8.3(0.7)	51.9(0.9)	-7.7(2.0)	4.1(0.7)	0.10(0.00)	4165.(435.)	-35.3(5.6)	-67.5(18.6)	2	2
6/4/68	18	507.9(9.1)	8.6(0.6)	59.1(2.5)	-7.1(3.8)	3.8(1.2)	0.12(0.00)	4343.(298.)	-33.4(10.3)	-63.1(34.6)	3	3
6/4/68	19	526.9(12.5)	9.4(0.5)	65.9(7.9)	-9.3(2.1)	4.5(1.7)	0.13(0.01)	4944.(271.)	-42.9(14.6)	-84.9(20.3)	9	9
6/4/68	20	522.4(12.1)	12.4(5.8)	69.5(9.4)	-5.7(5.3)	4.2(1.4)	0.13(0.02)	6442.(2810.)	-38.1(13.0)	-52.2(48.4)	13	12
6/4/68	21	544.7(21.5)	9.1(1.1)	65.7(1.5)	-6.0(3.1)	4.4(1.4)	0.12(0.01)	4967.(382.)	-41.8(12.1)	-57.6(30.2)	4	4
6/5/68	17	589.3(0.0)	5.0(0.0)	38.9(0.0)	-6.6(0.0)	1.9(0.0)	0.07(0.0)	2929.(0.)	-19.6(0.0)	-67.3(0.0)	1	1

PIONEER 7 1 HOUR AVERAGES

MN/DY/YR	HR	V	N	WO	N-/S+	E-/W+	WO/V	N*V	VT	VN	NV	NW
6/ 6/68	17	450.3(10.0)	3.7(0.3)	59.2(6.5)	-6.4(1.7)	0.6(1.5)	0.13(0.02)	1648.(96.)	-4.6(11.9)	-50.5(14.3)	3	3
6/ 6/68	18	473.7(1.8)	3.6(0.3)	42.0(0.6)	-8.4(0.6)	-1.1(0.2)	0.09(0.00)	1684.(137.)	8.6(1.5)	-69.6(5.0)	2	2
6/ 6/68	19	469.9(11.2)	3.4(0.4)	44.9(8.9)	-6.6(1.5)	0.4(0.9)	0.10(0.02)	1595.(198.)	-3.0(7.6)	-54.0(13.0)	15	14
6/ 6/68	20	468.2(8.4)	2.9(0.3)	47.1(6.7)	-7.8(1.6)	0.8(1.1)	0.10(0.02)	1371.(115.)	-6.6(9.1)	-63.5(12.8)	17	17
6/ 6/68	21	451.1(13.8)	3.2(0.2)	53.7(6.5)	-7.0(2.0)	0.6(1.3)	0.12(0.02)	1442.(123.)	-4.5(10.5)	-55.4(16.3)	16	11
6/ 6/68	22	444.7(10.8)	3.0(0.1)	60.5(7.5)	-8.1(1.6)	0.4(1.0)	0.13(0.02)	1331.(69.)	-3.3(7.8)	-62.5(12.6)	17	10
6/ 6/68	23	460.6(6.6)	3.3(0.3)	50.4(5.2)	-6.9(1.6)	-0.2(0.7)	0.11(0.01)	1502.(138.)	1.6(5.6)	-55.8(13.6)	17	17
6/ 7/68	0	457.0(13.6)	3.0(0.2)	53.4(9.1)	-7.3(1.5)	-1.3(1.4)	0.12(0.02)	1360.(106.)	10.1(11.2)	-58.3(12.1)	17	15
6/ 7/68	1	459.3(6.7)	3.2(0.2)	52.0(6.2)	-6.1(1.4)	-1.9(0.6)	0.11(0.02)	1458.(92.)	14.8(5.1)	-48.7(11.1)	17	11
6/ 7/68	2	472.7(2.9)	3.1(0.3)	39.5(0.0)	-5.5(0.0)	-2.0(0.6)	0.08(0.0)	1488.(147.)	16.4(4.8)	-45.3(0.3)	17	1
6/ 7/68	3	473.1(5.3)	4.0(0.9)	0.0(0.0)	-5.5(0.0)	-1.1(1.0)	0.0(0.0)	1906.(436.)	8.6(8.6)	-45.3(0.5)	15	0
6/ 7/68	4	473.2(4.0)	5.5(0.8)	0.0(0.0)	-5.5(0.0)	-0.2(0.7)	0.0(0.0)	2608.(360.)	1.7(6.0)	-45.4(0.4)	8	0
6/ 7/68	5	476.8(0.0)	4.3(0.0)	0.0(0.0)	-5.5(0.0)	-1.0(0.0)	0.0(0.0)	2069.(0.)	8.5(0.0)	-45.7(0.0)	1	0
6/ 8/68	0	403.4(0.7)	9.8(0.6)	0.0(0.0)	-5.5(0.0)	0.0(0.7)	0.0(0.0)	3960.(231.)	-0.2(4.8)	-38.7(0.1)	5	0
6/ 8/68	1	402.6(1.3)	10.7(2.1)	0.0(0.0)	-5.5(0.0)	0.5(0.1)	0.0(0.0)	4315.(831.)	-3.2(0.5)	-38.6(0.1)	4	0
6/ 8/68	2	401.0(2.2)	9.7(0.1)	0.0(0.0)	-5.5(0.0)	2.8(5.0)	0.0(0.0)	3888.(18.)	-19.5(34.3)	-38.4(0.2)	5	0
6/ 8/68	3	399.7(0.3)	11.2(0.5)	0.0(0.0)	-5.5(0.0)	0.5(0.7)	0.0(0.0)	4462.(192.)	-3.4(5.2)	-38.3(0.0)	5	0
6/ 8/68	4	396.7(3.3)	14.2(1.7)	0.0(0.0)	-5.5(0.0)	-0.3(0.2)	0.0(0.0)	5639.(635.)	2.1(1.1)	-38.0(0.3)	10	0
6/ 8/68	5	395.7(2.0)	14.6(0.5)	0.0(0.0)	-5.5(0.0)	0.7(0.0)	0.0(0.0)	5758.(178.)	-4.5(0.1)	-37.9(0.2)	3	0
6/ 8/68	17	405.2(3.7)	39.7(1.3)	33.5(1.2)	3.4(0.0)	-5.3(1.1)	0.08(0.00)	16073.(459.)	42.1(1.9)	24.2(0.2)	3	3
6/ 8/68	18	410.1(6.7)	30.5(7.6)	39.8(7.4)	0.1(2.9)	-0.7(1.8)	0.10(0.02)	12538.(3260.)	5.2(13.0)	1.0(20.5)	5	5
6/ 8/68	19	410.0(3.6)	31.8(2.0)	41.6(2.1)	5.3(1.4)	-3.4(0.7)	0.10(0.01)	13043.(755.)	24.2(4.8)	38.0(9.9)	12	12
6/ 8/68	20	421.5(9.8)	19.8(7.1)	39.4(4.0)	1.6(4.6)	-1.0(2.1)	0.09(0.01)	8355.(2982.)	7.2(14.8)	11.4(33.3)	14	14
6/ 8/68	21	409.3(4.8)	13.0(2.1)	36.2(1.9)	5.7(2.4)	1.0(1.1)	0.09(0.00)	5326.(870.)	-6.8(7.9)	40.4(17.5)	17	17
6/ 8/68	22	432.9(9.2)	32.7(12.3)	44.4(18.8)	-3.2(2.2)	-0.6(1.3)	0.10(0.04)	14240.(5574.)	4.6(9.8)	-24.7(17.4)	13	8
6/ 8/68	23	445.1(3.6)	6.1(12.9)	69.5(1.6)	-9.4(0.2)	-2.1(2.1)	0.16(0.00)	8719.(7530.)	16.3(16.0)	-72.7(2.1)	16	2
6/ 9/68	0	450.7(12.5)	19.4(8.2)	57.2(7.3)	-6.8(1.9)	-3.0(2.8)	0.13(0.02)	8722.(3702.)	23.7(22.1)	-53.5(14.6)	10	6
6/ 9/68	1	441.7(3.9)	16.0(0.5)	56.5(26.5)	-4.9(2.3)	-5.3(1.5)	0.13(0.06)	7082.(299.)	40.3(11.3)	-38.1(18.0)	2	2
6/ 9/68	20	524.4(1.2)	3.8(0.0)	66.9(0.0)	-7.5(1.3)	3.8(8.3)	0.13(0.0)	1972.(18.)	-34.0(74.9)	-68.4(11.8)	2	1
6/ 9/68	21	565.4(8.6)	3.7(0.6)	50.7(2.0)	-6.2(1.9)	-1.0(0.9)	0.09(0.00)	2113.(390.)	9.9(8.9)	-61.5(19.0)	4	4
6/ 9/68	22	500.2(9.4)	3.5(0.5)	48.2(0.0)	-6.2(1.1)	0.5(0.5)	0.10(0.0)	1760.(234.)	-4.5(4.2)	-54.4(10.8)	3	1
6/10/68	1	505.4(22.4)	3.4(0.2)	47.8(10.3)	-8.8(0.0)	-0.5(0.2)	0.09(0.02)	1711.(155.)	4.0(1.7)	-77.6(3.5)	3	2
6/10/68	2	500.8(4.3)	3.6(0.2)	42.1(1.9)	-8.6(0.5)	-1.7(1.4)	0.08(0.00)	1796.(74.)	14.6(12.3)	-75.2(4.0)	4	3
6/10/68	3	493.6(5.9)	3.7(0.2)	46.7(5.4)	-7.7(2.0)	-0.7(1.9)	0.09(0.01)	1832.(98.)	6.0(16.3)	-66.0(17.6)	10	9
6/10/68	4	509.1(12.6)	4.1(0.5)	48.7(13.5)	-1.6(4.7)	-3.7(0.6)	0.09(0.02)	2095.(285.)	32.6(4.9)	-13.8(41.5)	10	6
6/10/68	5	496.1(2.3)	3.9(0.1)	0.0(0.0)	-5.9(0.0)	-4.7(0.7)	0.0(0.0)	1945.(54.)	40.9(6.5)	-50.7(0.2)	2	0
6/11/68	0	577.4(3.1)	6.0(0.5)	56.8(1.3)	1.9(2.6)	0.7(1.1)	0.10(0.00)	3466.(311.)	-7.2(10.9)	19.5(26.4)	4	4
6/11/68	1	582.5(6.5)	4.7(0.4)	53.8(7.6)	2.2(5.8)	0.3(1.3)	0.09(0.01)	2757.(274.)	-3.1(12.9)	22.7(59.0)	5	5
6/11/68	2	587.3(20.5)	4.9(0.2)	56.0(8.7)	-1.8(4.0)	0.5(1.9)	0.10(0.01)	2864.(198.)	-4.8(19.5)	-18.1(41.1)	12	12
6/11/68	3	604.8(9.4)	4.3(0.6)	63.5(6.1)	0.3(4.5)	1.3(1.8)	0.10(0.01)	2589.(351.)	-13.3(18.9)	3.7(46.8)	12	12
6/11/68	4	618.2(10.8)	3.5(0.0)	72.0(13.1)	-4.5(1.9)	3.0(1.0)	0.12(0.02)	2175.(63.)	-32.0(10.0)	-49.0(20.8)	4	4
6/11/68	5	649.6(0.0)	3.5(0.0)	84.3(0.0)	6.7(0.0)	0.7(0.0)	0.13(0.0)	2274.(0.)	-7.6(0.0)	75.5(0.0)	1	1
6/11/68	17	725.0(4.4)	1.9(0.2)	69.6(2.6)	-1.4(3.7)	-1.1(0.8)	0.10(0.00)	1349.(182.)	13.5(9.7)	-17.7(46.7)	2	2
6/11/68	18	708.4(0.0)	1.7(0.0)	0.0(0.0)	-4.0(0.0)	-3.2(0.0)	0.0(0.0)	1183.(0.)	39.0(0.0)	-49.8(0.0)	1	0
6/11/68	19	707.3(1.9)	1.8(0.2)	70.3(2.1)	-1.9(4.6)	1.8(0.0)	0.10(0.00)	1241.(138.)	-22.2(0.6)	-23.6(56.8)	2	2
6/11/68	20	711.5(9.6)	1.9(0.1)	69.8(5.1)	-2.2(3.3)	1.6(1.3)	0.10(0.01)	1361.(98.)	-20.2(16.2)	-27.2(41.0)	9	9
6/11/68	21	711.1(4.9)	1.7(0.1)	67.1(4.7)	1.5(0.8)	0.6(0.8)	0.09(0.01)	1194.(66.)	-7.6(9.9)	19.1(9.8)	6	6
6/11/68	22	697.7(9.1)	1.7(0.1)	64.5(4.3)	-3.0(3.4)	-1.6(2.7)	0.09(0.01)	1183.(76.)	18.7(32.2)	-36.4(40.9)	6	5
6/13/68	17	565.5(0.0)	1.1(0.0)	0.0(0.0)	-5.2(0.0)	2.7(0.0)	0.0(0.0)	645.(0.)	-26.9(0.0)	-51.0(0.0)	1	0
6/13/68	18	572.3(6.7)	1.2(0.1)	35.0(0.0)	0.2(3.6)	-1.4(2.2)	0.06(0.0)	683.(67.)	14.3(21.8)	1.4(35.9)	4	1
6/13/68	19	563.7(0.0)	1.2(0.0)	0.0(0.0)	1.9(0.0)	-4.0(0.0)	0.0(0.0)	699.(0.)	39.5(0.0)	19.2(0.0)	1	0
6/15/68	17	545.5(0.9)	30.3(0.6)	69.6(1.1)	5.1(0.0)	-0.6(0.0)	0.13(0.00)	16505.(325.)	5.3(0.0)	48.4(0.1)	2	2
6/15/68	18	537.2(6.4)	21.6(7.4)	66.0(8.9)	4.6(0.7)	-4.0(1.9)	0.12(0.02)	11608.(3959.)	34.5(19.3)	42.6(6.7)	5	5
6/15/68	19	591.2(18.7)	10.5(4.5)	64.7(4.0)	-3.1(7.2)	1.0(3.1)	0.11(0.01)	7044.(1160.)	-10.7(30.9)	-33.4(73.6)	8	7

PIONEER 7 1 HOUR AVERAGES

MN/DY/YR	HR	V	N	WO	N-/S+	E-/W+	WO/V	N*V	VT	VN	NV	NW
6/15/68	20	574.6(6.7)	18.1(2.8)	61.8(1.9)	-5.9(0.4)	1.2(0.7)	0.11(0.00)	10414.(1523.)	-11.9(7.9)	-58.5(4.4)	10	10
6/15/68	21	568.0(6.4)	20.7(2.0)	60.1(2.8)	-5.3(0.2)	-0.4(0.6)	0.11(0.00)	11765.(1019.)	4.2(6.1)	-53.0(2.7)	5	5
6/16/68	18	468.6(0.0)	1.3(0.0)	0.0(0.0)	-5.4(0.0)	-0.3(0.0)	0.0(0.0)	628.1(0.)	2.3(0.0)	-44.4(0.0)	1	0
6/16/68	19	469.3(4.0)	2.8(2.1)	0.0(0.0)	-5.4(0.0)	-1.7(1.1)	0.0(0.0)	1301.1(995.)	13.5(9.2)	-44.5(0.4)	3	0
6/16/68	20	472.3(6.9)	3.1(1.9)	0.0(0.0)	-5.4(0.0)	-0.4(0.5)	0.0(0.0)	1482.1(919.)	3.3(4.5)	-44.8(0.7)	5	0
6/16/68	21	477.4(2.8)	3.5(1.1)	0.0(0.0)	-5.4(0.0)	-0.4(0.4)	0.0(0.0)	1651.1(553.)	3.2(3.4)	-45.3(0.3)	2	0
6/16/68	22	479.1(0.0)	7.9(0.0)	0.0(0.0)	-5.4(0.0)	1.3(0.0)	0.0(0.0)	3790.1(0.)	-11.0(0.0)	-45.4(0.0)	1	0
6/16/68	23	475.2(2.8)	5.3(2.0)	41.5(3.8)	-4.9(0.8)	-0.6(1.2)	0.09(0.01)	2520.1(934.)	5.3(10.3)	-40.5(6.4)	5	2
6/17/68	0	476.4(4.0)	3.7(0.8)	0.0(0.0)	-4.3(0.0)	0.9(0.7)	0.0(0.0)	1780.1(413.)	-7.3(6.2)	-35.4(0.3)	5	0
6/17/68	3	478.3(1.9)	4.0(0.9)	0.0(0.0)	-4.3(0.0)	-0.9(0.6)	0.0(0.0)	1934.1(433.)	7.2(5.2)	-35.5(0.1)	5	0
6/17/68	4	474.6(1.1)	3.6(0.4)	0.0(0.0)	-4.3(0.0)	-0.9(0.2)	0.0(0.0)	1721.1(189.)	7.1(1.7)	-35.3(0.1)	2	0
6/18/68	0	577.0(4.6)	14.4(0.8)	38.6(0.3)	-1.5(0.1)	4.7(0.8)	0.07(0.0)	8334.1(532.)	-47.2(8.2)	-14.9(0.9)	2	2
6/18/68	1	570.9(5.4)	11.8(1.1)	42.9(2.7)	-2.8(1.5)	4.5(0.7)	0.08(0.01)	6739.1(655.)	-44.6(7.2)	-28.3(15.1)	6	6
6/18/68	2	566.3(5.7)	13.1(1.3)	42.8(4.3)	-3.6(1.8)	4.6(0.6)	0.08(0.01)	7419.1(732.)	-45.5(6.0)	-35.7(17.8)	16	16
6/18/68	3	538.0(20.0)	11.7(1.7)	50.4(7.0)	-3.3(1.6)	5.0(1.2)	0.09(0.01)	6328.1(1011.)	-47.0(10.9)	-30.8(14.7)	12	9
6/18/68	4	500.4(6.1)	11.8(1.1)	41.2(3.6)	-2.7(1.6)	5.2(0.9)	0.08(0.01)	5896.1(577.)	-45.1(8.4)	-23.9(13.7)	7	5
6/18/68	5	492.7(0.0)	12.5(0.0)	0.0(0.0)	-7.7(0.0)	6.5(0.0)	0.0(0.0)	6159.1(0.)	-55.4(0.0)	-58.9(0.0)	1	0
6/19/68	17	404.6(0.0)	5.1(0.0)	0.0(0.0)	-7.7(0.0)	-2.1(0.0)	0.0(0.0)	2059.1(0.)	14.5(0.0)	-54.1(0.0)	1	0
6/19/68	18	404.3(0.9)	5.7(0.2)	0.0(0.0)	-7.7(0.0)	-2.5(0.3)	0.0(0.0)	2297.1(80.)	17.5(2.2)	-54.0(0.1)	3	0
6/19/68	19	402.6(1.2)	4.8(0.5)	0.0(0.0)	-7.7(0.0)	-3.8(1.1)	0.0(0.0)	1934.1(201.)	26.1(7.9)	-53.8(0.2)	5	0
6/19/68	20	403.6(0.0)	5.2(0.0)	0.0(0.0)	-7.7(0.0)	-4.6(0.0)	0.0(0.0)	2087.1(0.)	32.2(0.0)	-53.9(0.0)	1	0
6/19/68	21	402.6(0.9)	4.8(0.4)	0.0(0.0)	-7.7(0.0)	-3.4(0.1)	0.0(0.0)	1919.1(184.)	23.9(0.8)	-53.8(0.1)	2	0
6/20/68	17	404.7(0.0)	7.8(0.7)	0.0(0.0)	-7.7(0.0)	0.4(0.2)	0.0(0.0)	3145.1(270.)	-3.1(1.3)	-54.1(0.0)	2	0
6/20/68	18	403.5(2.6)	7.7(1.0)	0.0(0.0)	-7.7(0.0)	-0.0(0.7)	0.0(0.0)	3117.1(419.)	0.2(5.0)	-53.9(0.3)	3	0
6/20/68	19	395.5(3.8)	6.8(0.4)	33.5(1.0)	-7.4(0.4)	-0.7(0.6)	0.08(0.00)	2675.1(167.)	4.6(4.2)	-50.9(3.2)	11	2
6/20/68	20	392.5(5.3)	9.5(1.4)	33.8(0.4)	-7.6(0.9)	-1.4(0.7)	0.09(0.00)	3742.1(558.)	9.3(4.6)	-52.1(6.4)	15	2
6/20/68	21	385.8(10.5)	10.1(1.2)	40.1(4.4)	-8.0(1.7)	-1.5(0.6)	0.10(0.01)	3903.1(451.)	9.7(3.8)	-53.9(12.3)	17	7
6/20/68	22	381.6(7.3)	13.1(1.3)	40.2(3.5)	-6.7(2.9)	-1.9(0.6)	0.10(0.01)	5017.1(525.)	12.6(4.4)	-44.8(19.4)	17	14
6/20/68	23	378.3(4.2)	11.8(0.8)	40.2(0.3)	-6.8(0.3)	-1.5(0.5)	0.11(0.00)	4452.1(300.)	10.0(3.2)	-44.7(1.9)	10	2
6/21/68	0	366.5(4.3)	11.1(0.9)	0.0(0.0)	-6.9(0.0)	-1.7(0.5)	0.0(0.0)	4081.1(361.)	10.5(3.2)	-44.1(0.5)	12	0
6/21/68	1	370.2(7.3)	11.4(0.8)	43.9(1.4)	-6.9(0.2)	-1.5(0.6)	0.12(0.00)	4219.1(336.)	9.4(3.7)	-44.2(1.2)	17	2
6/21/68	2	372.7(4.9)	11.0(1.0)	48.2(3.5)	-8.1(1.1)	-1.6(0.5)	0.13(0.01)	4100.1(403.)	10.3(3.0)	-52.5(7.3)	16	6
6/21/68	3	372.3(7.0)	10.5(0.4)	43.8(8.9)	-8.7(1.6)	-1.8(0.6)	0.12(0.03)	3915.1(181.)	11.8(3.6)	-56.4(9.9)	15	2
6/21/68	4	364.3(4.6)	19.9(5.1)	0.0(0.0)	-10.7(0.0)	-1.6(0.1)	0.0(0.0)	7244.1(1857.)	10.2(0.2)	-67.6(0.9)	4	0
6/22/68	0	502.5(6.9)	14.4(0.3)	50.5(1.7)	0.0(3.4)	-0.3(0.6)	0.10(0.00)	7239.1(231.)	2.2(5.7)	0.3(29.6)	3	3
6/22/68	1	496.0(3.5)	15.0(0.9)	49.5(1.6)	-2.1(0.4)	0.2(0.9)	0.10(0.00)	7414.1(385.)	-1.4(8.0)	-18.5(3.5)	4	4
6/22/68	2	492.3(4.0)	16.7(0.5)	47.2(1.9)	-2.6(0.5)	-0.1(0.9)	0.10(0.00)	8232.1(264.)	1.8(8.9)	-22.0(4.0)	9	9
6/22/68	3	491.8(3.1)	16.9(1.0)	45.2(2.2)	-3.2(2.2)	-0.6(0.6)	0.09(0.00)	8331.1(514.)	5.2(5.6)	-27.8(18.5)	6	6
6/22/68	4	495.2(3.9)	17.7(1.5)	41.0(3.3)	0.5(3.5)	0.2(0.7)	0.08(0.01)	8756.1(777.)	0.3(6.2)	4.6(30.6)	4	4
6/22/68	5	500.3(0.0)	17.5(0.0)	41.1(0.0)	-1.6(0.0)	1.1(0.0)	0.08(0.0)	8735.1(0.)	-9.7(0.0)	-13.7(0.0)	1	1
6/22/68	17	473.8(3.6)	6.5(0.7)	50.9(3.4)	-1.8(3.4)	2.6(1.5)	0.11(0.01)	3112.1(348.)	-21.3(12.5)	-15.2(28.7)	3	3
6/22/68	18	482.6(8.6)	7.2(0.7)	42.3(3.8)	1.3(4.2)	3.3(1.1)	0.09(0.01)	3478.1(399.)	-27.4(8.9)	11.1(35.6)	3	3
6/22/68	19	484.7(3.8)	8.2(0.8)	35.7(0.0)	-3.3(0.0)	2.7(0.6)	0.07(0.0)	3992.1(404.)	-23.1(5.1)	-27.6(0.2)	4	1
6/22/68	20	481.4(4.1)	8.9(1.3)	29.8(0.0)	4.1(0.0)	1.8(0.7)	0.06(0.0)	4277.1(649.)	-15.0(5.6)	34.7(0.3)	6	1
6/22/68	21	480.2(0.4)	8.3(1.2)	0.0(0.0)	2.3(0.0)	2.2(0.8)	0.0(0.0)	3998.1(580.)	-18.4(6.3)	19.4(0.0)	8	0
6/22/68	22	481.0(5.5)	6.6(1.2)	33.4(0.0)	2.5(0.7)	1.2(0.6)	0.07(0.0)	3166.1(612.)	-10.2(4.6)	21.5(5.8)	8	1
6/22/68	23	484.6(5.5)	7.4(1.0)	32.1(0.2)	-0.3(4.8)	0.7(0.9)	0.06(0.00)	3584.1(508.)	-6.3(8.1)	-3.6(40.5)	9	2
6/23/68	0	480.5(0.8)	5.3(0.5)	0.0(0.0)	-3.5(0.0)	1.0(0.5)	0.0(0.0)	2639.1(247.)	-8.1(4.1)	-29.5(0.0)	9	0
6/23/68	1	478.0(2.9)	4.2(1.1)	0.0(0.0)	-3.5(0.0)	0.9(0.6)	0.0(0.0)	2023.1(536.)	-7.5(4.6)	-29.3(0.2)	7	0
6/23/68	2	479.0(1.7)	4.1(0.8)	0.0(0.0)	-3.5(0.0)	0.7(0.4)	0.0(0.0)	1988.1(387.)	-6.0(3.3)	-29.4(0.1)	7	0
6/23/68	3	479.1(0.5)	3.9(0.4)	0.0(0.0)	-3.5(0.0)	0.6(0.5)	0.0(0.0)	1877.1(200.)	-5.0(4.0)	-29.4(0.1)	10	0
6/23/68	4	479.3(0.6)	4.0(0.2)	0.0(0.0)	-3.5(0.0)	0.5(0.6)	0.0(0.0)	1930.1(107.)	-3.9(4.6)	-29.4(0.0)	6	0
6/23/68	5	480.3(0.6)	4.5(0.2)	0.0(0.0)	-3.5(0.0)	-0.6(0.3)	0.0(0.0)	2147.1(90.)	5.1(2.8)	-29.5(0.0)	2	0
6/23/68	17	415.5(13.3)	2.4(0.7)	26.7(0.0)	-2.6(1.4)	-0.5(1.0)	0.06(0.0)	996.1(311.)	3.6(7.2)	-18.4(9.3)	2	1

PIONEER 7 1 HOUR AVERAGES

MIT 5/31/73

MN/DY/YR	HR	V	N	WD	N-/S+	E-/W+	MO/V	N*V	VT	VN	NV	NW
6/23/68	18	403.6(1.2)	3.0(0.2)	0.0(0.0)	-1.6(0.0)	-1.5(0.4)	0.0(0.0)	1217.(72.)	10.8(3.1)	-11.2(0.0)	5	0
6/23/68	19	415.9(4.1)	2.6(0.2)	33.3(2.1)	-0.1(2.4)	0.4(1.3)	0.08(0.01)	1076.(69.)	-3.3(9.7)	-0.4(17.6)	7	6
6/23/68	20	416.8(3.5)	2.2(0.2)	32.9(2.0)	-1.0(3.3)	-3.2(1.3)	0.08(0.01)	928.(81.)	22.9(9.4)	-7.5(24.3)	13	11
6/23/68	21	412.5(4.9)	2.3(0.1)	34.7(3.2)	0.8(1.6)	-3.9(1.1)	0.08(0.01)	928.(46.)	27.7(8.1)	5.4(11.5)	11	3
6/23/68	22	417.0(5.4)	2.2(0.2)	30.6(0.0)	0.7(2.0)	-4.2(0.8)	0.07(0.0)	913.(61.)	30.5(5.6)	4.9(14.7)	10	2
6/23/68	23	410.4(1.0)	2.5(0.1)	0.0(0.0)	1.3(0.0)	-3.6(0.5)	0.0(0.0)	1012.(47.)	25.4(3.9)	9.4(0.0)	10	0
6/24/68	0	415.1(6.4)	2.6(0.1)	29.1(1.3)	-0.8(3.1)	-2.5(1.2)	0.07(0.00)	1076.(57.)	18.0(8.9)	-6.1(22.6)	15	5
6/24/68	1	415.1(8.2)	2.5(0.2)	29.0(2.2)	-2.8(3.0)	-2.8(0.3)	0.07(0.01)	1048.(81.)	20.1(2.3)	-20.5(21.4)	10	5
6/24/68	2	411.6(6.3)	2.9(0.2)	28.5(3.5)	-4.6(1.7)	-3.6(0.5)	0.07(0.01)	1188.(96.)	25.9(4.2)	-32.7(12.3)	10	2
6/24/68	3	411.0(7.3)	3.3(0.2)	24.3(0.9)	-4.4(2.2)	-3.5(0.2)	0.06(0.00)	1372.(59.)	24.7(1.9)	-31.2(15.4)	6	2
6/24/68	4	407.9(6.7)	3.4(0.3)	23.7(0.1)	2.5(3.4)	-2.3(0.3)	0.06(0.00)	1376.(130.)	16.3(1.7)	17.3(23.7)	5	2
6/25/68	0	379.6(12.8)	4.2(0.4)	36.2(0.0)	0.0(0.0)	-3.1(0.5)	0.09(0.0)	1599.(193.)	20.7(4.0)	0.0(0.0)	3	1
6/25/68	1	390.7(5.3)	4.0(0.3)	40.9(0.0)	6.5(0.0)	-3.4(1.7)	0.11(0.0)	1565.(88.)	23.2(11.7)	4.2(0.6)	4	1
6/25/68	2	399.6(5.4)	4.0(0.2)	30.9(4.6)	2.3(4.0)	-4.8(0.9)	0.08(0.01)	1583.(83.)	33.2(6.6)	15.5(28.0)	12	6
6/25/68	3	393.0(13.9)	4.1(0.3)	36.0(7.8)	-0.6(4.3)	-3.4(2.1)	0.09(0.02)	1597.(120.)	23.2(13.9)	-4.5(28.8)	16	12
6/25/68	4	404.3(8.6)	4.4(0.3)	31.2(2.4)	-5.9(1.9)	-3.6(1.4)	0.08(0.01)	1763.(103.)	25.3(10.3)	-41.2(12.7)	3	3
6/25/68	17	403.8(0.0)	4.5(0.0)	0.0(0.0)	-7.9(0.0)	-2.1(0.0)	0.0(0.0)	1817.(0.)	14.7(0.0)	-55.4(0.0)	1	0
6/25/68	18	407.5(5.3)	5.6(1.3)	23.8(0.2)	-5.7(2.5)	-2.6(1.3)	0.06(0.00)	2280.(547.)	18.6(9.7)	-40.1(17.5)	4	2
6/25/68	19	398.0(5.7)	5.9(0.9)	0.0(0.0)	-3.5(0.0)	-3.6(1.0)	0.0(0.0)	2353.(331.)	25.2(7.1)	-24.1(0.3)	5	0
6/25/68	20	395.6(3.4)	5.5(0.8)	0.0(0.0)	-3.5(0.0)	-3.0(0.8)	0.0(0.0)	2156.(291.)	20.5(5.2)	-23.9(0.2)	11	0
6/25/68	21	387.2(4.9)	5.9(0.5)	40.6(3.3)	-2.8(1.9)	-1.5(2.2)	0.10(0.01)	2271.(202.)	10.2(14.7)	-19.1(13.1)	4	2
6/26/68	17	473.5(0.0)	1.7(0.0)	64.6(0.0)	-13.4(0.0)	13.5(0.0)	0.14(0.0)	786.(0.)	-107.4(0.0)	-110.0(0.0)	1	1
6/26/68	18	406.3(34.7)	1.1(0.3)	64.4(6.2)	-14.6(1.4)	4.0(5.3)	0.16(0.02)	446.(153.)	-29.9(41.6)	-101.9(7.6)	4	4
6/26/68	19	416.4(3.1)	1.5(0.2)	47.8(4.3)	-13.4(1.4)	1.5(1.2)	0.11(0.01)	638.(71.)	-10.5(8.2)	-96.2(9.1)	4	4
6/26/68	20	399.0(12.8)	1.5(0.1)	48.7(9.7)	-5.8(3.6)	-1.6(4.1)	0.12(0.03)	601.(52.)	10.7(28.0)	-40.4(26.0)	6	5
6/26/68	21	376.0(2.5)	1.1(0.1)	45.3(0.0)	-3.5(0.1)	-8.3(1.0)	0.12(0.0)	415.(39.)	54.0(6.6)	-22.7(0.3)	7	1
6/27/68	17	413.6(0.0)	1.1(0.0)	61.9(0.0)	4.1(0.0)	-4.0(0.0)	0.15(0.0)	451.(0.)	28.7(0.0)	29.7(0.0)	1	1
6/27/68	18	410.6(33.0)	11.8(24.3)	89.7(3.3)	5.1(3.1)	-0.1(3.4)	0.22(0.02)	5447.(****)	-6.6(20.7)	35.0(21.5)	5	5
6/27/68	19	398.3(18.1)	1.2(0.4)	87.7(7.9)	8.1(0.0)	-0.5(1.5)	0.23(0.03)	479.(196.)	3.1(9.9)	56.5(2.6)	5	3
6/27/68	20	420.4(0.0)	1.6(0.0)	0.0(0.0)	8.1(0.0)	1.7(0.0)	0.0(0.0)	668.(0.)	-12.3(0.0)	59.6(0.0)	1	0
6/27/68	21	403.7(0.0)	1.8(0.0)	87.1(0.0)	-2.7(0.0)	-0.1(0.0)	0.22(0.0)	723.(0.)	0.8(0.0)	-18.7(0.0)	1	1
6/30/68	17	414.0(3.3)	13.3(0.8)	51.2(12.7)	-9.4(0.4)	-1.1(8.6)	0.12(0.03)	5500.(308.)	7.7(60.9)	-67.3(3.1)	2	2
6/30/68	18	404.1(3.1)	9.2(2.6)	44.3(3.4)	-11.7(2.0)	8.9(3.1)	0.11(0.01)	3718.(1031.)	-61.2(21.4)	-82.2(14.5)	4	4
6/30/68	19	408.1(15.0)	5.3(3.3)	54.9(15.1)	-10.6(3.3)	5.5(6.0)	0.13(0.03)	2151.(1275.)	-37.2(39.7)	-74.4(19.9)	4	4
6/30/68	20	424.7(6.4)	2.5(0.5)	49.6(9.0)	-7.4(2.3)	-1.6(1.8)	0.12(0.02)	1072.(234.)	11.6(12.7)	-54.7(16.6)	5	5
6/30/68	22	404.1(1.0)	4.2(2.3)	44.0(5.2)	-7.8(0.4)	4.4(4.0)	0.11(0.01)	1710.(907.)	-30.4(27.7)	-55.0(2.4)	2	2
6/30/68	23	404.0(3.8)	4.4(1.8)	34.8(6.2)	-8.4(3.5)	3.8(2.5)	0.09(0.02)	1765.(746.)	-26.0(17.2)	-58.7(24.4)	4	4
7/ 1/68	0	396.5(8.2)	11.3(2.4)	29.9(0.3)	-7.7(1.3)	5.5(0.3)	0.07(0.00)	4454.(887.)	-38.0(1.7)	-53.2(8.7)	4	2
7/ 1/68	1	382.6(20.6)	6.3(4.4)	39.1(7.3)	-7.9(3.2)	4.7(4.7)	0.10(0.02)	2361.(1609.)	-29.8(30.0)	-51.9(19.5)	3	3
7/ 1/68	2	370.0(43.4)	3.3(0.9)	32.5(4.2)	-9.3(3.2)	-4.0(2.9)	0.08(0.01)	1203.(278.)	24.6(16.8)	-58.3(16.9)	5	3
7/ 1/68	3	448.7(46.9)	1.9(0.8)	41.9(1.6)	-6.4(1.6)	-4.2(1.4)	0.09(0.01)	859.(358.)	33.9(14.3)	-48.7(7.3)	5	4
7/ 1/68	4	488.0(15.1)	1.3(0.1)	57.8(8.8)	0.9(3.0)	-3.6(0.8)	0.12(0.02)	635.(70.)	31.1(8.0)	8.3(25.1)	4	4
7/ 2/68	0	501.8(2.1)	6.9(0.2)	39.4(0.5)	-2.7(1.3)	1.9(0.6)	0.08(0.00)	3467.(92.)	-16.5(5.6)	-23.4(11.0)	2	2
7/ 2/68	1	492.8(1.0)	6.3(0.4)	41.5(0.7)	-3.7(1.4)	0.3(0.6)	0.08(0.00)	3107.(186.)	-2.9(5.0)	-31.8(11.9)	6	6
7/ 2/68	2	493.2(2.6)	7.0(0.4)	39.4(0.9)	-3.8(2.2)	0.5(0.6)	0.08(0.00)	3442.(203.)	-4.1(5.0)	-32.5(19.2)	13	12
7/ 2/68	3	490.7(3.3)	6.9(0.3)	41.7(4.1)	-4.2(2.0)	0.7(1.5)	0.09(0.01)	3379.(146.)	-5.5(13.0)	-36.0(17.1)	13	13
7/ 2/68	4	487.8(8.8)	10.9(10.5)	44.6(6.1)	-3.1(4.4)	0.8(0.9)	0.09(0.01)	5348.(5248.)	-4.0(4.7)	-25.6(36.7)	6	5
7/ 2/68	17	556.5(4.7)	4.4(0.3)	58.7(1.7)	-0.8(5.0)	2.6(0.0)	0.11(0.00)	2467.(149.)	-25.6(0.4)	-8.1(48.7)	2	2
7/ 2/68	18	530.2(35.8)	4.4(0.4)	58.6(0.0)	-4.4(0.0)	1.6(0.4)	0.11(0.0)	2347.(68.)	-14.4(4.7)	-40.4(2.7)	2	1
7/ 2/68	19	514.4(17.4)	4.5(0.2)	70.2(0.0)	-5.3(0.8)	2.2(2.4)	0.13(0.0)	2291.(49.)	-19.6(21.4)	-47.8(8.1)	3	1
7/ 2/68	20	529.9(24.1)	5.0(0.3)	54.6(9.5)	2.1(2.5)	2.4(1.0)	0.10(0.02)	2671.(251.)	-21.9(9.5)	19.7(24.6)	10	5
7/ 2/68	21	533.5(5.7)	5.3(0.4)	63.4(4.2)	4.4(2.2)	3.2(0.9)	0.12(0.01)	2821.(207.)	-29.8(8.9)	41.3(20.3)	8	7
7/ 3/68	17	471.6(0.0)	3.8(0.0)	45.6(0.0)	0.0(0.0)	0.9(0.0)	0.10(0.0)	1773.(0.)	-7.3(0.0)	0.0(0.0)	1	1
7/ 3/68	18	468.7(5.7)	3.6(0.2)	50.5(4.8)	-2.1(4.1)	0.4(0.5)	0.11(0.01)	1694.(103.)	-3.1(3.9)	-17.0(33.8)	4	4

PIONEER 7 1 HOUR AVERAGES

MN/DY/YR	HR	V	N	WO	N-/S+	E-/W+	WO/V	N*V	VT	VN	NV	NW
7/ 3/68	19	454.9(2.3)	3.1(0.3)	60.0(5.1)	-1.2(3.2)	-0.3(0.1)	0.13(0.01)	1404.(125.)	2.2(1.0)	-9.5(25.4)	4	4
7/ 3/68	20	442.4(2.8)	3.2(0.3)	72.3(2.1)	-5.6(0.1)	-0.8(0.4)	0.16(0.01)	1437.(121.)	5.9(2.9)	-43.3(0.4)	3	3
7/ 3/68	21	440.5(0.0)	3.8(0.0)	0.0(0.0)	-5.7(0.0)	-0.9(0.0)	0.0(0.0)	1678.(0.)	7.2(0.0)	-43.7(0.0)	1	0
7/ 4/68	17	531.2(3.9)	8.3(0.7)	79.7(2.5)	5.2(4.2)	0.5(0.7)	0.15(0.01)	4418.(336.)	-4.1(6.6)	48.4(38.4)	2	2
7/ 4/68	18	529.6(7.7)	6.8(1.4)	76.1(15.1)	4.6(3.1)	0.4(0.8)	0.14(0.03)	3600.(741.)	-3.5(7.1)	41.9(27.5)	4	4
7/ 4/68	19	545.1(10.5)	5.4(0.4)	70.9(8.4)	3.0(0.6)	-0.5(0.2)	0.13(0.02)	2947.(241.)	4.7(2.0)	28.4(5.4)	4	4
7/ 4/68	20	556.3(8.2)	4.8(0.2)	64.3(7.7)	-0.4(3.3)	0.9(1.3)	0.12(0.02)	2670.(155.)	-8.7(13.2)	-4.5(32.6)	5	5
7/ 4/68	21	529.1(14.4)	5.0(0.3)	69.6(8.4)	-7.1(1.7)	-1.7(0.9)	0.13(0.02)	2660.(166.)	15.3(7.8)	-65.1(15.6)	10	5
7/ 4/68	22	521.0(18.7)	5.5(0.4)	64.0(8.8)	-5.4(1.8)	-1.2(0.9)	0.12(0.02)	2867.(201.)	10.9(8.5)	-49.5(17.3)	13	5
7/ 4/68	23	501.7(6.4)	6.1(0.2)	40.1(1.6)	-3.7(0.2)	-1.4(1.3)	0.08(0.00)	3077.(110.)	12.7(11.0)	-32.1(1.6)	10	2
7/ 5/68	0	506.1(10.1)	6.3(0.3)	46.4(9.1)	-5.5(1.6)	0.5(1.3)	0.09(0.01)	3190.(167.)	-4.5(11.5)	-48.8(14.7)	14	5
7/ 5/68	1	514.8(13.9)	5.6(0.5)	56.8(18.0)	-1.7(3.4)	2.7(2.4)	0.11(0.03)	2896.(227.)	-25.0(22.2)	-15.6(30.6)	14	2
7/ 5/68	2	541.7(16.2)	6.6(0.5)	65.4(10.3)	-3.9(3.5)	2.3(1.3)	0.12(0.02)	3576.(240.)	-22.8(12.0)	-36.5(13.1)	8	8
7/ 5/68	3	525.2(14.0)	7.3(0.4)	59.5(11.0)	-0.2(4.3)	2.8(1.8)	0.11(0.02)	3851.(259.)	-25.5(16.3)	-0.6(39.9)	10	7
7/ 5/68	4	551.1(0.0)	7.4(0.0)	57.1(0.0)	-3.6(0.0)	2.6(0.0)	0.10(0.0)	4094.(0.)	-25.1(0.0)	-35.1(0.0)	1	1
7/ 5/68	21	505.8(3.3)	7.6(0.0)	45.5(0.0)	3.8(0.0)	-3.3(1.3)	0.09(0.0)	3842.(29.)	28.9(10.8)	33.1(0.2)	2	1
7/ 5/68	22	528.2(18.1)	8.5(0.6)	48.4(3.3)	0.7(3.6)	-2.0(2.3)	0.09(0.00)	4480.(374.)	18.9(20.6)	5.7(33.2)	4	3
7/ 5/68	23	499.5(8.2)	8.0(0.3)	48.3(1.9)	-2.4(2.4)	-2.1(1.5)	0.10(0.00)	4000.(177.)	18.3(13.4)	-21.1(21.2)	11	10
7/ 6/68	0	525.1(21.6)	8.1(0.5)	49.5(7.0)	-6.4(1.1)	-1.7(1.4)	0.09(0.01)	4268.(357.)	15.0(13.5)	-58.3(11.4)	17	13
7/ 6/68	1	511.5(17.0)	7.8(0.6)	48.5(5.8)	-5.1(4.2)	-1.9(1.4)	0.09(0.01)	4009.(365.)	17.1(12.7)	-45.8(37.4)	16	14
7/ 6/68	2	498.0(7.5)	6.7(0.8)	44.8(2.2)	1.7(2.7)	-0.3(2.0)	0.09(0.00)	3322.(396.)	2.8(17.2)	14.7(23.3)	17	15
7/ 6/68	3	524.0(20.0)	4.4(0.4)	55.5(5.4)	0.7(4.0)	1.6(1.4)	0.10(0.01)	2279.(177.)	-14.1(12.4)	6.3(37.3)	14	6
7/ 6/68	4	542.0(15.8)	4.8(0.4)	52.7(10.9)	-0.4(6.8)	3.9(3.6)	0.10(0.02)	2613.(239.)	-36.9(35.0)	-3.4(64.0)	3	2
7/ 6/68	20	650.6(12.2)	2.2(0.1)	121.0(1.5)	-8.2(0.0)	3.8(1.0)	0.19(0.00)	1412.(91.)	-42.8(10.5)	-92.8(1.7)	2	2
7/ 6/68	21	658.6(28.2)	2.0(0.1)	96.5(18.3)	-5.5(4.2)	2.1(2.9)	0.15(0.03)	1299.(121.)	-23.0(30.5)	-62.7(48.0)	5	5
7/ 6/68	22	662.7(13.2)	2.2(0.2)	97.5(18.5)	-7.9(1.8)	4.0(2.1)	0.15(0.03)	1488.(169.)	-46.1(25.2)	-91.4(20.2)	4	4
7/ 6/68	23	639.9(27.1)	2.1(0.2)	91.5(24.4)	-5.9(4.7)	3.3(3.1)	0.14(0.04)	1315.(124.)	-35.9(32.9)	-64.1(54.7)	11	11
7/ 7/68	0	658.6(25.8)	2.1(0.1)	102.2(16.7)	6.5(0.8)	6.7(4.8)	0.15(0.03)	1395.(90.)	-68.7(51.4)	74.6(8.4)	12	11
7/ 7/68	1	659.1(39.3)	2.0(0.1)	83.3(15.2)	0.2(4.8)	2.9(4.4)	0.13(0.02)	1292.(112.)	-32.4(50.0)	1.4(57.0)	10	10
7/ 7/68	2	684.2(23.9)	2.0(0.1)	90.8(15.8)	6.6(4.4)	0.5(1.9)	0.13(0.03)	1343.(99.)	-5.6(22.6)	76.9(49.6)	11	11
7/ 7/68	3	609.0(17.3)	1.9(0.1)	73.5(27.8)	-3.4(2.4)	4.6(2.5)	0.12(0.04)	1149.(87.)	-48.5(25.3)	-35.9(26.2)	7	7
7/ 7/68	4	646.6(0.0)	1.9(0.0)	116.3(0.0)	-4.0(0.0)	-2.1(0.0)	0.18(0.0)	1216.(0.)	23.3(0.0)	-45.6(0.0)	1	1
7/ 7/68	17	632.4(17.1)	1.5(0.1)	83.6(0.0)	3.2(0.0)	-0.8(3.7)	0.13(0.0)	931.(115.)	8.9(41.0)	35.4(1.0)	2	1
7/ 7/68	18	600.3(21.4)	1.4(0.1)	62.9(17.3)	2.7(0.6)	1.4(3.0)	0.10(0.02)	840.(92.)	-15.7(32.8)	28.1(7.0)	5	3
7/ 7/68	19	594.4(9.8)	1.4(0.2)	55.5(8.7)	3.2(5.6)	0.2(1.6)	0.09(0.02)	817.(119.)	-1.9(16.3)	33.3(58.4)	4	3
7/ 7/68	20	619.2(11.8)	1.5(0.1)	63.2(12.0)	0.5(4.5)	-1.1(5.0)	0.10(0.02)	928.(74.)	11.9(53.8)	5.0(48.6)	5	5
7/ 9/68	0	602.4(5.8)	2.3(0.2)	59.8(0.0)	1.2(8.6)	-2.3(0.3)	0.10(0.0)	1362.(116.)	24.4(3.7)	12.1(90.9)	3	1
7/ 9/68	1	611.9(12.5)	2.2(0.1)	75.4(22.5)	-7.3(1.9)	-2.6(0.5)	0.12(0.03)	1344.(93.)	27.5(5.6)	-77.5(20.1)	7	2
7/ 9/68	2	642.9(15.7)	2.3(0.3)	75.1(4.5)	-2.5(3.0)	-2.9(1.4)	0.12(0.01)	1461.(196.)	32.9(16.4)	-28.1(34.2)	8	7
7/ 9/68	3	643.9(25.0)	1.9(0.2)	71.4(7.6)	-1.2(3.3)	-2.7(1.9)	0.11(0.01)	1237.(68.)	30.7(21.1)	-13.5(37.4)	6	5
7/ 9/68	4	643.5(35.7)	2.5(0.4)	69.9(14.0)	1.6(4.8)	-2.4(2.5)	0.11(0.03)	1574.(184.)	28.5(29.1)	16.0(53.0)	6	4
7/ 9/68	17	647.2(13.8)	1.2(0.5)	97.5(23.8)	-3.6(0.0)	-3.3(0.9)	0.15(0.04)	792.(331.)	37.0(11.4)	-40.2(0.9)	2	2
7/ 9/68	18	651.3(41.3)	1.7(0.3)	87.1(7.3)	-6.3(1.2)	-0.1(1.1)	0.13(0.01)	1122.(204.)	1.1(12.8)	-71.7(17.2)	5	2
7/ 9/68	19	698.5(26.1)	1.9(0.1)	56.1(10.7)	-2.2(2.6)	-4.7(0.8)	0.08(0.02)	1335.(32.)	56.7(10.7)	-27.5(32.3)	3	3
7/ 9/68	20	651.4(20.4)	2.2(0.2)	63.2(0.0)	-0.6(1.0)	-3.5(1.5)	0.10(0.0)	1415.(136.)	40.0(15.0)	-6.4(11.1)	3	1
7/11/68	17	580.0(1.1)	2.4(0.4)	0.0(0.0)	0.0(0.0)	-2.5(0.5)	0.0(0.0)	1401.(261.)	25.5(5.0)	0.0(0.0)	2	0
7/11/68	18	577.1(1.0)	2.7(0.2)	0.0(0.0)	0.0(0.0)	-2.0(0.6)	0.0(0.0)	1541.(140.)	20.6(6.2)	0.0(0.0)	5	0
7/11/68	19	575.8(2.1)	2.1(0.1)	0.0(0.0)	0.0(0.0)	-1.5(0.5)	0.0(0.0)	1213.(89.)	15.2(4.8)	0.0(0.0)	5	0
7/11/68	20	571.0(1.6)	2.0(0.2)	0.0(0.0)	0.0(0.0)	-1.0(0.2)	0.0(0.0)	1138.(109.)	10.1(2.2)	0.0(0.0)	4	0
7/11/68	21	578.9(0.0)	2.6(0.0)	31.1(0.0)	-7.7(0.0)	-0.4(0.0)	0.05(0.0)	1517.(0.)	3.9(0.0)	-77.5(0.0)	1	1
7/13/68	0	516.9(19.5)	3.0(0.3)	56.6(4.6)	-5.1(2.2)	-1.4(3.0)	0.11(0.00)	1535.(156.)	13.7(27.2)	-45.3(18.7)	5	5
7/13/68	1	552.6(3.9)	2.7(0.1)	64.2(3.4)	-4.2(2.2)	-4.0(0.0)	0.12(0.01)	1472.(81.)	38.8(0.1)	-40.4(20.9)	3	3
7/13/68	2	544.6(8.9)	2.3(0.3)	68.5(6.6)	2.2(2.5)	-3.2(0.9)	0.13(0.01)	1232.(147.)	30.7(8.5)	20.7(23.9)	6	6
7/13/68	3	533.8(14.2)	2.4(0.0)	66.4(13.1)	-4.3(0.0)	-3.9(0.3)	0.12(0.03)	1297.(53.)	36.9(2.3)	-39.2(0.2)	4	2

PIONEER 7 1 HOUR AVERAGES

MIT 5/31/73

MN/DY/YR	HR	V	N	WO	N-/S+	E-/W+	WO/V	N*V	VT	VN	NV	NW
7/13/68	4	514.3(0.0)	2.6(0.0)	51.8(0.0)	-5.2(0.0)	-5.5(0.0)	0.10(0.0)	1322.(0.)	49.1(0.0)	-46.5(0.0)	1	1
7/13/68	21	491.0(6.0)	3.5(0.4)	34.8(2.7)	-4.2(3.8)	-0.7(0.7)	0.07(0.01)	1722.(215.)	6.4(6.2)	-36.1(32.8)	3	2
7/13/68	22	480.8(2.5)	3.0(0.1)	39.5(1.9)	-4.1(2.8)	-2.1(0.2)	0.08(0.00)	1459.(48.)	17.4(1.4)	-34.5(23.0)	4	4
7/13/68	23	468.3(6.4)	3.0(0.3)	50.0(7.5)	-5.5(0.1)	-1.8(0.9)	0.11(0.02)	1410.(117.)	14.8(7.2)	-44.7(0.3)	3	3
7/14/68	0	474.5(6.6)	3.1(0.1)	40.4(6.0)	-2.0(3.4)	-1.8(0.4)	0.09(0.01)	1487.(76.)	14.8(3.3)	-16.3(28.4)	7	4
7/14/68	1	477.9(9.4)	3.0(0.2)	38.9(7.2)	-3.2(2.6)	-1.1(0.8)	0.08(0.02)	1420.(114.)	9.2(6.5)	-26.7(21.5)	11	9
7/14/68	2	473.6(10.2)	3.1(0.2)	41.7(6.6)	-3.1(2.7)	-0.5(0.5)	0.09(0.02)	1452.(101.)	4.4(4.4)	-25.8(22.4)	10	10
7/14/68	3	477.3(5.7)	2.8(0.3)	40.5(4.2)	-4.3(1.8)	-1.1(0.4)	0.08(0.01)	1313.(117.)	9.3(3.4)	-35.8(15.2)	7	5
7/14/68	4	480.3(4.0)	3.2(0.8)	39.9(0.0)	-4.6(1.1)	-0.9(1.1)	0.08(0.0)	1545.(374.)	7.3(9.0)	-38.2(9.5)	2	1
7/14/68	17	402.8(0.8)	3.1(0.1)	0.0(0.0)	-3.8(0.0)	0.4(0.1)	0.0(0.0)	1233.(30.)	-2.9(0.6)	-26.6(0.0)	2	0
7/14/68	18	404.1(5.0)	3.0(0.3)	0.0(0.0)	-3.8(0.0)	1.5(1.9)	0.0(0.0)	1201.(140.)	-10.3(13.3)	-26.7(0.3)	3	0
7/14/68	19	407.5(0.0)	3.3(0.2)	0.0(0.0)	-3.8(0.0)	-0.5(0.6)	0.0(0.0)	1339.(91.)	3.3(4.5)	-26.9(0.0)	7	0
7/14/68	20	405.9(1.6)	3.2(0.2)	0.0(0.0)	-3.8(0.0)	-0.9(1.0)	0.0(0.0)	1299.(72.)	6.2(7.1)	-26.8(0.1)	16	0
7/14/68	21	406.9(1.7)	3.0(0.2)	0.0(0.0)	-3.8(0.0)	-1.7(0.6)	0.0(0.0)	1202.(92.)	12.1(4.1)	-26.8(0.1)	17	0
7/14/68	22	404.7(1.1)	2.8(0.2)	0.0(0.0)	-3.8(0.0)	-1.2(0.5)	0.0(0.0)	1114.(66.)	8.2(3.6)	-26.8(0.1)	17	0
7/14/68	23	404.8(3.9)	3.1(0.2)	23.0(0.0)	-3.3(1.3)	-0.8(1.0)	0.05(0.0)	1264.(68.)	5.5(7.1)	-23.6(8.9)	17	1
7/15/68	0	404.0(1.0)	3.4(0.2)	0.0(0.0)	0.0(0.0)	-1.7(0.7)	0.0(0.0)	1362.(76.)	12.2(4.9)	0.0(0.0)	16	0
7/15/68	1	405.4(3.5)	3.3(0.2)	25.4(0.9)	-5.0(1.4)	-1.7(0.9)	0.06(0.00)	1349.(68.)	11.7(6.6)	-35.3(9.8)	15	2
7/15/68	2	404.8(2.6)	3.6(0.3)	0.0(0.0)	-5.4(0.0)	-1.8(0.5)	0.0(0.0)	1443.(109.)	12.6(3.6)	-37.8(0.2)	15	0
7/15/68	3	404.6(1.1)	3.8(0.5)	0.0(0.0)	0.8(4.2)	-1.8(0.6)	0.0(0.0)	1539.(181.)	12.9(4.4)	5.5(29.6)	7	0
7/15/68	4	404.1(0.5)	4.3(0.0)	0.0(0.0)	3.2(0.0)	-1.8(0.0)	0.0(0.0)	1719.(11.)	12.4(0.0)	22.8(0.0)	2	0
7/16/68	0	383.7(9.0)	13.7(0.4)	46.0(6.6)	-2.8(0.8)	-0.5(0.9)	0.12(0.02)	5261.(127.)	3.4(6.2)	-18.7(5.5)	3	3
7/16/68	1	402.1(10.0)	12.5(0.7)	32.2(8.8)	-3.9(2.1)	-1.0(1.3)	0.08(0.02)	5038.(169.)	6.8(9.1)	-27.2(15.3)	3	3
7/16/68	2	393.4(12.6)	13.0(1.0)	36.5(10.3)	-1.9(4.8)	-1.3(0.6)	0.09(0.03)	5100.(309.)	9.2(4.1)	-12.3(32.9)	6	6
7/16/68	3	376.9(5.2)	13.2(0.5)	48.2(3.2)	-2.5(0.8)	-1.4(0.4)	0.13(0.01)	4974.(263.)	8.9(2.4)	-16.6(5.7)	5	3
7/16/68	4	371.1(4.4)	12.3(0.7)	51.1(3.5)	-4.3(2.7)	-1.5(0.8)	0.14(0.01)	4566.(292.)	9.4(5.0)	-27.4(17.4)	4	2
7/16/68	17	361.2(1.3)	8.9(0.5)	0.0(0.0)	-6.6(0.0)	-5.3(0.1)	0.0(0.0)	3218.(178.)	33.0(0.9)	-41.6(0.1)	2	0
7/16/68	18	362.3(5.5)	9.9(1.3)	0.0(0.0)	-6.6(0.0)	-1.9(3.8)	0.0(0.0)	3588.(497.)	12.2(24.1)	-41.8(0.6)	4	0
7/16/68	19	364.2(8.5)	10.1(0.9)	20.0(1.9)	-2.8(0.7)	-3.5(2.2)	0.06(0.00)	3687.(405.)	22.2(14.2)	-18.0(4.7)	4	2
7/16/68	20	359.0(3.1)	9.5(0.4)	20.5(0.5)	-2.3(0.8)	-4.8(0.7)	0.06(0.00)	3394.(111.)	30.0(4.4)	-14.6(5.0)	5	4
7/16/68	21	357.9(1.5)	9.3(0.5)	20.3(0.5)	7.1(2.6)	-1.8(0.7)	0.06(0.00)	3320.(177.)	11.2(4.3)	44.0(16.0)	4	4
7/17/68	17	491.9(0.0)	5.3(0.0)	64.4(0.0)	-4.5(0.0)	3.3(0.0)	0.13(0.0)	2597.(0.)	-28.2(0.0)	-38.7(0.0)	1	1
7/17/68	18	498.2(14.9)	6.0(0.6)	67.7(4.4)	1.2(5.7)	4.9(4.1)	0.14(0.01)	2976.(386.)	-43.1(36.7)	9.8(48.8)	5	5
7/17/68	19	527.9(34.6)	6.0(0.5)	65.7(3.3)	-1.5(5.5)	6.3(3.6)	0.12(0.01)	3134.(196.)	-59.4(37.6)	-15.7(52.7)	4	4
7/17/68	20	598.4(20.8)	3.0(0.1)	58.7(1.1)	-6.1(1.1)	-0.1(0.6)	0.10(0.00)	1822.(55.)	0.9(6.5)	-63.9(13.8)	4	4
7/17/68	21	619.3(23.1)	3.1(0.4)	72.6(17.8)	-5.8(0.0)	-0.9(1.5)	0.12(0.02)	1955.(300.)	-1.4(0.0)	-64.6(0.0)	2	2
7/18/68	17	501.2(0.0)	3.7(0.0)	40.2(0.0)	-4.3(0.0)	-0.1(0.0)	0.08(0.0)	1839.(0.)	0.5(0.0)	-37.1(0.0)	1	1
7/18/68	18	493.4(4.0)	3.8(0.4)	39.5(3.1)	-1.9(3.1)	0.9(0.9)	0.08(0.01)	1870.(174.)	-8.0(7.9)	-16.6(26.8)	5	5
7/18/68	19	494.2(4.0)	3.2(0.1)	36.2(1.1)	-4.1(2.7)	-0.5(1.2)	0.07(0.00)	1559.(50.)	4.2(9.8)	-35.1(23.4)	4	4
7/18/68	20	495.4(8.7)	3.0(0.1)	38.3(4.8)	-5.4(0.0)	-1.5(0.8)	0.08(0.01)	1469.(52.)	12.9(6.8)	-46.2(1.0)	4	2
7/18/68	21	494.7(1.8)	2.8(0.1)	33.8(2.8)	-2.7(3.1)	-0.9(0.5)	0.07(0.01)	1364.(63.)	7.9(3.9)	-23.2(26.8)	4	4
7/18/68	22	481.9(4.2)	3.2(0.1)	34.3(4.0)	-2.8(2.2)	-0.7(0.8)	0.07(0.01)	1538.(50.)	6.2(6.9)	-23.6(18.2)	6	3
7/18/68	23	479.1(4.7)	3.2(0.4)	32.3(0.9)	-1.6(2.6)	0.7(0.7)	0.07(0.00)	1550.(188.)	-5.5(6.2)	-13.5(21.7)	10	3
7/19/68	0	477.7(4.1)	3.3(0.1)	33.0(0.0)	1.1(1.4)	-0.3(0.3)	0.07(0.0)	1576.(52.)	2.1(2.1)	9.4(11.7)	7	1
7/20/68	0	388.1(3.7)	4.7(0.1)	43.0(3.7)	-5.6(0.0)	-1.3(0.5)	0.11(0.01)	1838.(53.)	8.7(3.2)	-38.0(0.6)	3	3
7/20/68	1	391.2(6.2)	4.7(0.4)	40.9(5.2)	-6.4(1.7)	-1.2(0.4)	0.10(0.01)	1832.(138.)	8.2(2.7)	-43.9(11.8)	4	4
7/20/68	2	389.4(2.5)	4.8(0.6)	38.0(1.5)	-3.3(2.6)	-1.3(0.4)	0.10(0.00)	1859.(227.)	8.7(2.7)	-22.4(17.7)	6	4
7/20/68	3	390.4(3.4)	5.1(0.5)	38.1(2.2)	-4.7(0.8)	-1.9(0.4)	0.10(0.01)	2001.(217.)	12.9(2.6)	-32.2(5.2)	5	4
7/20/68	4	392.4(0.0)	5.4(0.0)	36.9(0.0)	0.0(0.0)	-1.8(0.0)	0.09(0.0)	2107.(0.)	0.0(0.0)	0.0(0.0)	1	1
7/20/68	20	372.0(6.3)	14.2(1.8)	43.3(15.1)	-9.6(0.8)	-4.1(0.5)	0.12(0.04)	5306.(752.)	26.2(3.8)	-62.1(6.5)	2	2
7/20/68	21	398.9(11.2)	16.8(1.2)	44.2(2.9)	-6.5(0.6)	-2.3(3.5)	0.11(0.01)	6710.(364.)	15.2(24.2)	-44.9(4.4)	5	5
7/20/68	22	413.4(4.5)	13.0(1.7)	43.7(2.6)	-4.5(2.2)	-0.2(1.6)	0.11(0.01)	5356.(708.)	1.4(11.5)	-32.2(15.8)	4	4
7/20/68	23	417.0(7.5)	11.2(0.9)	44.3(1.8)	-2.5(3.2)	1.6(1.0)	0.11(0.01)	4661.(366.)	-11.6(7.8)	-18.2(22.7)	8	8
7/21/68	0	427.8(6.9)	11.8(1.4)	46.6(3.8)	4.3(1.5)	-1.3(1.7)	0.11(0.01)	5058.(672.)	9.4(12.9)	31.8(11.7)	17	17

MIT 5/31/73

PIONEER 7 1 HOUR AVERAGES

MN/DY/YR	HR	V	N	WO	N-/S+	E-/W+	WO/V	N#V	VT	VN	NV	NW
7/21/68	1	425.9(5.3)	13.2(0.5)	39.6(2.6)	1.2(4.0)	-3.3(0.8)	0.09(0.01)	5626.(242.)	24.2(5.8)	9.0(30.1)	16	16
7/21/68	2	426.7(4.4)	11.8(1.2)	41.8(2.4)	2.2(2.7)	-1.3(1.4)	0.10(0.01)	5016.(492.)	9.6(10.7)	16.3(20.3)	16	16
7/21/68	3	434.8(3.6)	9.7(0.8)	38.5(1.6)	3.0(0.8)	1.8(0.0)	0.09(0.00)	4200.(325.)	-13.3(0.4)	22.7(5.7)	3	3
7/21/68	4	422.6(0.0)	6.7(0.0)	36.0(0.0)	-1.8(0.0)	-2.0(0.0)	0.09(0.0)	3685.(0.)	14.9(0.0)	-13.3(0.0)	1	1
7/21/68	17	455.3(0.0)	5.8(0.0)	56.9(0.0)	8.5(0.0)	0.9(0.0)	0.13(0.0)	2636.(0.)	-7.4(0.0)	67.1(0.0)	1	1
7/21/68	18	425.6(3.6)	5.3(0.6)	42.0(4.8)	-5.1(3.2)	1.1(0.8)	0.10(0.01)	2235.(259.)	-8.0(5.7)	-37.8(23.7)	5	5
7/21/68	19	441.6(0.0)	5.0(0.2)	49.6(10.5)	-6.6(1.9)	0.6(0.1)	0.11(0.02)	2192.(79.)	-4.8(0.5)	-50.5(14.8)	3	3
7/21/68	20	434.5(11.6)	4.3(0.6)	46.1(10.1)	-5.7(4.7)	0.6(1.0)	0.11(0.02)	1880.(241.)	-4.3(7.7)	-43.3(35.6)	10	7
7/21/68	21	434.6(6.8)	4.5(0.5)	44.6(12.0)	-5.7(1.1)	0.6(1.0)	0.10(0.03)	1958.(205.)	-4.4(7.8)	-43.3(8.4)	15	14
7/21/68	22	438.6(14.1)	4.0(0.2)	38.4(8.7)	-3.8(2.2)	-0.5(0.7)	0.09(0.02)	1753.(87.)	3.8(5.0)	-29.2(16.6)	17	16
7/21/68	23	423.9(6.0)	4.1(0.3)	35.0(1.9)	-3.2(2.6)	0.2(0.5)	0.08(0.00)	1737.(113.)	-1.7(3.8)	-23.9(19.3)	17	15
7/22/68	0	423.1(5.4)	3.9(0.4)	36.2(5.4)	-1.7(2.4)	0.4(0.6)	0.09(0.01)	1671.(169.)	-3.1(4.2)	-13.0(18.0)	17	17
7/22/68	1	401.1(14.8)	5.2(1.0)	53.0(9.2)	-0.5(2.8)	1.6(0.7)	0.13(0.03)	2067.(314.)	-11.3(5.1)	-3.6(19.5)	17	17
7/22/68	2	375.5(16.6)	6.4(0.6)	67.5(13.8)	3.2(3.4)	4.6(2.1)	0.18(0.04)	2421.(289.)	-30.2(14.9)	21.6(5.5)	16	14
7/22/68	3	408.6(8.3)	7.2(0.4)	41.1(7.8)	3.0(0.8)	8.7(0.8)	0.10(0.02)	2952.(210.)	-61.5(6.7)	21.6(5.5)	3	3
7/24/68	21	405.4(1.8)	8.5(0.7)	0.0(0.0)	-4.0(0.0)	-2.0(0.8)	0.0(0.0)	3472.(284.)	14.2(5.6)	-28.6(0.1)	5	0
7/24/68	22	413.7(6.6)	7.4(1.3)	27.8(0.0)	-3.9(0.2)	-2.0(0.6)	0.07(0.0)	3038.(498.)	14.4(4.2)	-28.1(1.0)	4	1
7/24/68	23	407.5(5.5)	6.9(1.1)	29.8(0.0)	-4.2(0.1)	-2.0(0.7)	0.07(0.0)	2823.(429.)	14.5(5.2)	-29.2(16.6)	10	1
7/25/68	0	404.4(0.9)	8.0(0.7)	0.0(0.0)	-4.2(0.0)	-1.7(1.0)	0.0(0.0)	3246.(269.)	12.3(7.0)	-29.7(0.1)	9	0
7/25/68	1	404.5(1.1)	8.4(1.2)	0.0(0.0)	-4.2(0.0)	-2.0(0.6)	0.0(0.0)	3407.(488.)	14.0(4.2)	-29.7(0.1)	12	0
7/25/68	2	405.2(0.3)	8.9(0.9)	0.0(0.0)	-4.2(0.0)	-2.7(0.4)	0.0(0.0)	3607.(359.)	18.8(2.7)	-29.8(0.0)	10	0
7/26/68	22	493.8(4.2)	5.7(0.2)	45.0(2.3)	-3.8(0.2)	-0.8(1.3)	0.09(0.01)	2831.(120.)	6.7(10.9)	-32.4(1.3)	3	3
7/26/68	23	488.6(6.6)	5.9(0.3)	46.4(4.3)	-2.1(3.1)	-1.9(0.9)	0.10(0.01)	2874.(126.)	16.1(7.9)	-17.4(26.2)	8	8
7/27/68	0	493.6(7.1)	5.9(0.2)	40.9(1.9)	2.9(2.2)	-3.1(1.2)	0.08(0.00)	2937.(132.)	27.0(10.0)	25.1(18.8)	11	11
7/27/68	1	486.3(9.5)	5.9(0.6)	48.0(4.0)	-1.6(2.9)	-3.0(1.2)	0.10(0.01)	2891.(274.)	25.5(9.8)	-14.1(24.7)	16	16
7/27/68	2	483.1(10.5)	5.4(0.2)	47.3(4.7)	-3.9(0.1)	-4.0(0.4)	0.10(0.01)	2622.(99.)	33.6(4.0)	-32.6(0.3)	3	3
7/27/68	18	495.4(7.3)	3.9(0.3)	40.9(1.1)	-3.3(1.9)	-0.4(1.9)	0.08(0.00)	1918.(168.)	3.8(16.8)	-28.6(16.1)	5	3
7/27/68	19	503.0(12.7)	4.0(0.3)	42.5(4.3)	-5.5(1.9)	-0.5(2.2)	0.09(0.01)	1992.(101.)	4.1(19.5)	-48.1(16.3)	5	4
7/27/68	20	497.5(7.0)	4.4(0.3)	45.0(3.6)	-6.1(2.7)	-0.9(0.7)	0.09(0.01)	2173.(173.)	7.8(6.4)	-53.2(23.0)	7	5
7/27/68	21	507.5(8.7)	4.3(0.2)	43.7(2.7)	-3.1(2.9)	-1.4(1.3)	0.09(0.01)	2183.(116.)	12.3(11.5)	-27.1(25.5)	17	7
7/27/68	22	504.6(8.4)	4.7(0.2)	44.5(1.9)	-1.4(3.4)	-2.5(1.9)	0.09(0.00)	2367.(102.)	22.3(16.9)	-12.6(30.2)	17	8
7/27/68	23	508.0(12.2)	4.9(0.2)	43.5(5.2)	-5.9(3.8)	-1.3(2.5)	0.09(0.01)	2499.(119.)	11.1(22.6)	-51.8(32.8)	16	6
7/28/68	0	503.1(6.2)	5.0(0.2)	39.8(2.6)	-7.0(1.8)	-2.5(1.7)	0.08(0.01)	2494.(125.)	21.3(15.1)	-61.8(15.9)	16	7
7/28/68	1	497.1(5.3)	4.7(0.5)	38.3(1.9)	0.7(3.4)	-3.0(2.4)	0.08(0.00)	2340.(248.)	25.6(20.4)	6.1(29.5)	17	10
7/28/68	2	493.8(5.4)	4.9(0.3)	36.9(1.3)	-3.7(0.1)	-4.5(1.0)	0.07(0.00)	2411.(128.)	38.6(8.3)	-32.3(0.7)	9	6
7/28/68	3	495.2(9.1)	5.2(0.4)	41.1(0.0)	-3.5(0.0)	-2.3(1.7)	0.08(0.0)	2599.(259.)	19.8(14.9)	-30.6(0.7)	3	1
7/28/68	17	497.9(2.3)	4.3(0.1)	39.5(0.7)	-3.8(0.0)	0.5(0.8)	0.08(0.00)	2141.(40.)	-4.7(6.7)	-33.0(0.1)	2	2
7/28/68	18	496.0(1.4)	4.4(0.1)	36.8(3.6)	-3.8(0.0)	-0.7(1.5)	0.07(0.01)	2180.(46.)	5.7(12.9)	-32.6(0.3)	4	4
7/28/68	19	493.3(4.7)	4.6(0.2)	33.4(0.7)	-2.6(2.6)	-1.8(0.7)	0.07(0.00)	2247.(120.)	15.3(5.9)	-22.2(22.4)	5	3
7/28/68	20	491.2(5.7)	4.7(0.3)	35.9(2.9)	-1.3(3.1)	-1.6(0.5)	0.07(0.01)	2318.(176.)	13.7(4.7)	-11.5(26.7)	5	2
7/28/68	21	496.1(4.9)	4.7(0.2)	38.2(4.3)	0.3(3.9)	-2.1(1.2)	0.08(0.01)	2356.(111.)	18.1(10.7)	2.5(33.3)	10	7
7/28/68	22	497.4(3.5)	4.9(0.1)	39.5(2.3)	-2.6(3.5)	-1.2(2.4)	0.08(0.00)	2427.(55.)	10.1(20.4)	-22.8(30.7)	8	6
7/28/68	23	498.0(3.4)	5.1(0.1)	35.8(2.1)	-4.2(1.1)	-1.4(1.4)	0.07(0.00)	2520.(50.)	12.3(11.7)	-36.3(9.3)	7	2
7/29/68	0	494.5(4.9)	5.0(0.3)	37.0(3.1)	-1.3(3.3)	-2.7(0.7)	0.07(0.01)	2482.(167.)	22.6(6.7)	-11.6(28.2)	9	7
7/29/68	1	497.3(9.5)	5.1(0.3)	36.7(2.5)	0.9(3.1)	-3.0(0.9)	0.07(0.01)	2526.(178.)	26.1(8.0)	8.1(27.2)	15	8
7/29/68	2	504.3(6.2)	5.5(0.4)	44.3(0.9)	-3.7(1.8)	-1.2(1.3)	0.09(0.00)	2799.(239.)	10.5(11.7)	-32.3(15.6)	17	7
7/29/68	3	498.0(0.5)	5.5(0.2)	43.7(2.4)	-0.7(4.0)	-2.3(0.5)	0.09(0.00)	2734.(107.)	20.0(4.4)	-6.2(35.1)	2	2
7/29/68	18	510.3(12.1)	4.9(0.1)	67.2(0.0)	-5.8(0.0)	0.8(1.6)	0.13(0.0)	2486.(71.)	-7.4(14.5)	-51.4(1.2)	5	1
7/29/68	19	530.0(25.3)	4.8(0.2)	63.6(12.9)	-6.0(1.6)	0.7(1.4)	0.12(0.03)	2565.(230.)	-5.7(12.2)	-55.7(16.7)	3	2
7/29/68	20	517.2(16.0)	4.6(0.2)	58.7(15.6)	-4.5(0.8)	0.1(1.0)	0.11(0.03)	2388.(92.)	-0.3(8.9)	-40.4(8.6)	5	4
7/29/68	21	495.9(5.9)	5.0(0.3)	40.1(1.3)	-3.9(0.2)	0.8(1.0)	0.08(0.00)	2501.(172.)	-6.7(8.8)	-33.6(1.8)	16	4
7/29/68	22	493.2(4.0)	4.9(0.3)	39.4(2.5)	-2.3(3.3)	0.1(0.8)	0.08(0.01)	2466.(157.)	-1.1(7.1)	-20.2(28.8)	16	12
7/29/68	23	493.3(3.5)	4.6(0.2)	39.0(2.4)	-2.5(2.8)	0.8(1.0)	0.08(0.00)	2268.(111.)	-7.2(8.6)	-22.0(23.8)	17	16
7/30/68	0	492.5(4.3)	4.6(0.2)	38.1(1.6)	-3.8(2.5)	0.1(0.7)	0.08(0.00)	2289.(123.)	-0.7(6.0)	-32.8(21.8)	13	13

PIONEER 7 1 HOUR AVERAGES

MIT 5/31/73

MN/DY/YR	HR	V	N	WO	N-/S+	E-/W+	WO/V	N#V	VT	VN	NV	NW
7/30/68	1	487.4(1.2)	4.2(0.2)	36.0(0.4)	-3.8(0.0)	-0.3(0.3)	0.07(0.00)	2039.(91.)	0.7(0.1)	-32.0(0.1)	4	4
7/30/68	18	413.3(3.4)	5.8(0.2)	0.0(0.0)	0.5(5.4)	-1.9(0.6)	0.0(0.0)	2317.(64.)	13.8(4.2)	4.0(38.8)	4	0
7/30/68	19	405.6(1.2)	6.6(0.4)	0.0(0.0)	-7.6(0.0)	-1.2(0.4)	0.0(0.0)	2698.(167.)	8.4(2.6)	-53.6(0.2)	3	0
7/30/68	20	404.8(0.0)	7.1(0.0)	0.0(0.0)	-7.6(0.0)	-0.8(0.0)	0.0(0.0)	2862.(0.)	5.4(0.0)	-53.3(0.0)	1	0
7/30/68	21	402.6(1.8)	8.7(0.5)	0.0(0.0)	-7.6(0.0)	-3.2(1.2)	0.0(0.0)	3494.(200.)	22.0(8.1)	-53.0(0.2)	4	0
7/30/68	22	405.4(0.7)	7.1(0.0)	32.5(1.6)	-3.6(0.0)	-5.1(0.3)	0.08(0.00)	2875.(10.)	36.3(2.3)	-25.2(0.1)	2	2
7/31/68	18	457.8(12.1)	21.3(10.5)	77.7(4.3)	-1.1(2.5)	-0.8(1.6)	0.17(0.01)	11679.(854.)	6.7(12.8)	-8.6(19.4)	6	6
7/31/68	19	477.1(5.2)	19.8(0.6)	64.2(2.0)	2.1(4.3)	-3.3(0.9)	0.13(0.00)	9457.(235.)	27.2(8.0)	17.5(36.1)	3	3
7/31/68	20	534.3(13.1)	15.9(1.7)	79.3(6.2)	1.1(3.6)	7.4(0.6)	0.15(0.01)	8515.(1089.)	-68.4(5.8)	10.3(33.3)	10	10
7/31/68	21	522.5(13.8)	16.8(1.7)	79.8(8.5)	-0.5(4.7)	6.7(1.7)	0.15(0.02)	8780.(1097.)	-60.6(17.9)	-4.2(44.3)	12	12
7/31/68	22	532.9(13.1)	16.2(4.2)	82.0(4.5)	2.6(3.3)	5.7(2.4)	0.15(0.01)	8592.(2116.)	-53.2(23.3)	24.4(30.2)	4	4
8/3/68	0	502.4(6.0)	5.1(0.4)	42.8(2.6)	-4.6(1.7)	0.3(1.8)	0.08(0.01)	2552.(234.)	-2.3(15.6)	-39.9(14.5)	5	3
8/3/68	1	489.3(6.2)	5.0(0.2)	46.9(3.3)	-2.3(4.1)	1.4(2.6)	0.10(0.01)	2468.(102.)	-11.9(22.7)	-20.1(35.2)	7	7
8/3/68	2	485.0(11.3)	4.9(0.2)	45.9(3.7)	-5.5(3.0)	0.4(2.0)	0.10(0.01)	2362.(106.)	-3.1(17.1)	-46.0(25.1)	13	12
8/3/68	3	491.0(5.8)	4.4(0.5)	39.9(5.1)	-1.3(3.4)	-1.9(0.9)	0.08(0.01)	2154.(220.)	16.0(7.8)	-11.4(29.1)	5	5
8/3/68	17	411.2(0.0)	3.2(0.0)	0.0(0.0)	-4.2(0.0)	-2.7(0.0)	0.0(0.0)	1324.(0.)	19.2(0.0)	-30.4(0.0)	1	0
8/3/68	18	415.2(8.1)	3.3(0.2)	0.0(0.0)	-4.2(0.0)	-4.3(1.5)	0.0(0.0)	1382.(64.)	31.3(10.9)	-30.8(0.6)	5	0
8/3/68	19	473.3(5.6)	2.3(0.4)	47.7(8.5)	-1.7(0.0)	-5.7(0.7)	0.10(0.02)	1082.(194.)	46.8(5.3)	-13.9(0.2)	4	2
8/3/68	20	474.3(8.4)	2.9(0.2)	43.5(6.5)	-5.3(3.6)	-7.8(0.4)	0.09(0.01)	1400.(123.)	63.8(3.6)	-44.2(30.4)	3	2
8/3/68	21	455.2(27.7)	2.2(0.3)	45.3(11.1)	-5.3(5.8)	-6.0(1.3)	0.09(0.03)	995.(113.)	47.2(10.4)	-41.7(46.1)	8	3
8/3/68	22	462.3(11.2)	1.4(0.2)	60.1(15.9)	-3.1(3.5)	-5.9(0.8)	0.13(0.04)	651.(104.)	47.5(5.7)	-25.0(35.6)	9	7
8/3/68	23	465.3(8.6)	1.5(0.3)	46.0(5.4)	-3.7(0.6)	-5.6(0.5)	0.10(0.01)	685.(135.)	45.0(4.1)	-30.5(5.4)	8	3
8/4/68	0	475.1(10.1)	1.9(0.3)	49.5(8.3)	-1.0(4.7)	-5.4(1.2)	0.10(0.02)	892.(148.)	44.8(9.9)	-8.0(39.6)	12	12
8/4/68	1	457.5(30.3)	2.4(0.4)	56.1(20.9)	-4.4(7.6)	-4.4(3.1)	0.12(0.05)	1081.(214.)	35.2(26.5)	-33.6(60.6)	6	3
8/4/68	2	480.6(24.4)	2.8(0.4)	53.3(9.8)	-8.1(0.1)	-1.8(4.2)	0.11(0.02)	1343.(262.)	14.0(34.4)	-67.9(3.7)	4	2
8/4/68	3	497.7(1.3)	3.3(0.8)	48.9(0.0)	-6.8(1.8)	0.5(4.5)	0.10(0.0)	1625.(395.)	-4.7(38.8)	-59.3(15.2)	2	1
8/4/68	4	500.1(0.0)	3.4(0.0)	53.7(0.0)	6.5(0.0)	1.0(0.0)	0.11(0.0)	1720.(0.)	-8.5(0.0)	56.5(0.0)	1	1
8/4/68	18	515.1(18.4)	2.4(0.2)	66.7(0.0)	-7.7(2.3)	3.9(2.9)	0.12(0.0)	1251.(116.)	-33.8(24.6)	-68.2(19.5)	4	1
8/4/68	19	492.3(7.6)	2.5(0.2)	0.0(0.0)	-8.8(0.0)	4.2(1.7)	0.0(0.0)	1209.(75.)	-35.5(14.9)	-75.5(1.2)	4	0
8/4/68	20	539.8(29.9)	1.8(0.2)	35.9(0.0)	-8.5(0.1)	0.8(1.5)	0.06(0.0)	991.(114.)	-8.1(15.2)	-79.7(3.8)	7	1
8/4/68	21	545.4(15.0)	1.8(0.1)	54.0(8.8)	-5.0(3.0)	0.0(1.2)	0.10(0.02)	980.(53.)	0.0(11.9)	-47.0(28.3)	16	12
8/4/68	22	563.2(12.2)	1.9(0.1)	45.8(6.1)	-2.9(5.7)	-0.9(1.0)	0.08(0.01)	1047.(85.)	8.7(9.8)	-29.0(56.3)	17	14
8/4/68	23	544.3(33.4)	1.8(0.1)	48.1(8.8)	-3.6(3.9)	-0.2(1.6)	0.09(0.02)	979.(102.)	2.3(15.5)	-33.1(36.1)	17	13
8/5/68	0	491.1(4.8)	1.8(0.1)	0.0(0.0)	-7.5(0.0)	2.1(1.9)	0.0(0.0)	886.(42.)	-17.8(15.7)	-64.2(0.6)	15	0
8/5/68	1	534.4(26.5)	1.9(0.1)	54.2(10.0)	-5.7(1.6)	-0.8(1.2)	0.10(0.02)	1034.(105.)	7.2(11.4)	-53.0(14.3)	15	9
8/5/68	2	485.7(8.1)	1.7(0.3)	0.0(0.0)	-7.9(0.0)	-3.4(1.3)	0.0(0.0)	849.(152.)	28.3(11.8)	-66.7(1.1)	16	0
8/5/68	3	519.7(68.1)	1.8(1.0)	129.9(0.0)	-7.9(0.0)	0.4(5.7)	0.21(0.0)	1010.(721.)	-7.7(55.6)	-71.3(9.3)	4	1
8/5/68	18	643.8(36.7)	8.0(3.2)	69.3(0.0)	-3.9(5.5)	1.3(0.3)	0.11(0.0)	5213.(2226.)	-14.0(3.1)	-45.2(62.5)	5	1
8/5/68	19	605.5(17.5)	7.6(1.2)	0.0(0.0)	2.2(0.0)	0.3(0.9)	0.0(0.0)	4600.(822.)	-2.9(9.2)	23.0(0.7)	4	0
8/5/68	20	601.0(11.0)	5.5(1.2)	0.0(0.0)	2.2(0.0)	-0.5(0.7)	0.0(0.0)	3336.(767.)	5.0(7.6)	22.8(0.4)	7	0
8/5/68	21	582.7(8.3)	4.2(0.9)	0.0(0.0)	2.2(0.0)	0.1(0.8)	0.0(0.0)	2454.(527.)	-0.9(7.9)	22.1(0.3)	17	0
8/5/68	22	579.9(5.1)	4.5(1.8)	0.0(0.0)	2.2(0.0)	-0.1(0.5)	0.0(0.0)	2591.(1041.)	1.1(4.6)	22.0(0.2)	17	0
8/5/68	23	569.1(2.2)	1.8(0.3)	0.0(0.0)	2.2(0.0)	-1.0(0.9)	0.0(0.0)	1002.(162.)	10.1(8.7)	21.5(0.1)	17	0
8/6/68	0	565.5(1.8)	1.4(0.1)	0.0(0.0)	2.2(0.0)	-1.6(0.4)	0.0(0.0)	778.(78.)	15.4(4.3)	21.4(0.1)	17	0
8/6/68	1	567.3(2.5)	1.5(0.2)	0.0(0.0)	2.2(0.0)	-1.4(0.5)	0.0(0.0)	874.(115.)	13.5(5.3)	21.5(0.1)	13	0
8/6/68	2	565.9(2.4)	1.4(0.2)	0.0(0.0)	2.2(0.0)	-2.3(1.3)	0.0(0.0)	818.(95.)	22.4(13.0)	21.5(0.1)	12	0
8/6/68	3	566.9(0.0)	1.3(0.2)	0.0(0.0)	2.2(0.0)	-2.4(0.9)	0.0(0.0)	757.(124.)	23.4(8.9)	21.5(0.0)	2	0
8/6/68	18	603.9(27.9)	3.6(0.1)	88.8(0.0)	-5.8(0.0)	0.8(2.1)	0.14(0.0)	2165.(47.)	-8.4(21.6)	-61.5(2.8)	4	1
8/6/68	19	595.7(9.3)	4.6(0.3)	0.0(0.0)	-5.8(0.0)	0.5(0.0)	0.0(0.0)	2715.(143.)	-5.6(0.4)	-60.7(0.9)	2	0
8/6/68	20	592.6(5.3)	2.3(0.4)	0.0(0.0)	-5.8(0.0)	-0.9(0.7)	0.0(0.0)	1382.(249.)	9.1(6.8)	-60.4(0.5)	12	0
8/6/68	21	592.6(4.6)	3.3(0.4)	46.9(3.2)	-4.7(0.9)	-1.7(0.6)	0.08(0.01)	1960.(234.)	17.8(6.3)	-48.2(9.0)	12	8
8/6/68	22	583.5(7.8)	3.5(0.3)	44.4(0.9)	0.7(3.9)	-0.7(0.7)	0.08(0.00)	2066.(199.)	6.9(7.6)	6.9(40.1)	3	3
8/7/68	18	464.8(26.7)	1.1(0.1)	75.2(29.7)	-0.3(4.9)	-0.8(4.4)	0.16(0.08)	510.(40.)	8.0(35.3)	-2.4(39.6)	5	2
8/7/68	19	492.5(13.0)	1.7(0.2)	46.5(0.0)	-6.5(1.3)	-4.3(0.9)	0.09(0.0)	819.(97.)	36.9(7.7)	-55.3(9.8)	4	1

PIONEER 7 1 HOUR AVERAGES

MN/DY/YR	HR	V	N	W0	N-/S+	E-/W+	W0/V	N*V	VT	VN	NV	NW
8/ 7/68	20	495.0(13.9)	1.2(0.1)	48.7(6.3)	1.8(1.7)	-3.3(1.8)	0.10(0.01)	576.(79.)	28.6(15.4)	15.4(14.5)	12	7
8/ 7/68	21	479.5(14.3)	1.4(0.2)	54.8(11.9)	0.5(5.8)	-5.0(1.1)	0.12(0.03)	664.(111.)	41.9(10.1)	4.4(48.5)	15	12
8/ 7/68	22	471.0(4.5)	1.4(0.1)	52.4(9.2)	-0.1(5.4)	-5.3(1.4)	0.11(0.02)	652.(62.)	43.2(11.4)	-0.7(43.9)	7	6
8/10/68	0	484.1(0.0)	2.3(0.0)	0.0(0.0)	-1.6(0.0)	-0.8(0.0)	0.0(0.0)	1123.(0.)	7.0(0.0)	-13.6(0.0)	1	0
8/10/68	1	486.7(0.5)	2.4(0.0)	0.0(0.0)	-1.6(0.0)	-2.7(0.0)	0.0(0.0)	1156.(3.)	23.2(0.0)	-13.7(0.0)	2	0
8/10/68	2	488.8(7.1)	5.9(0.0)	33.5(0.0)	-3.5(0.0)	0.1(1.4)	0.07(0.0)	2900.(55.)	-0.9(12.2)	-30.0(0.4)	3	1
8/10/68	3	491.2(4.3)	6.6(0.4)	35.4(1.0)	-0.2(3.6)	-0.5(1.1)	0.07(0.00)	3227.(207.)	4.4(9.2)	-1.9(31.1)	5	4
8/10/68	18	489.7(4.8)	6.8(0.3)	40.0(2.9)	-2.4(3.5)	-4.4(1.5)	0.08(0.01)	3320.(152.)	37.5(13.3)	-20.5(29.8)	6	5
8/10/68	19	487.0(7.8)	7.1(0.6)	40.6(3.7)	1.6(2.9)	-5.1(2.3)	0.08(0.01)	3448.(219.)	43.4(19.6)	13.6(25.0)	3	2
8/10/68	20	494.6(5.0)	6.8(0.4)	36.5(4.0)	-6.0(0.1)	-4.5(0.9)	0.07(0.01)	3372.(211.)	38.4(7.7)	-51.9(1.0)	5	4
8/10/68	22	500.2(7.7)	6.2(0.4)	42.7(0.9)	-1.8(3.7)	-2.2(2.4)	0.09(0.00)	3105.(180.)	18.8(21.2)	-16.1(32.1)	4	3
8/10/68	23	504.4(5.7)	5.8(0.6)	47.1(0.3)	-5.3(1.7)	-1.8(1.1)	0.09(0.00)	2921.(324.)	15.8(10.2)	-46.7(14.7)	4	2
8/11/68	0	502.3(4.4)	5.7(0.4)	45.9(1.6)	-1.4(4.1)	-0.4(1.9)	0.09(0.00)	2841.(188.)	4.0(16.7)	-11.9(35.5)	3	3
8/11/68	1	501.9(6.2)	4.7(0.4)	42.1(2.7)	-0.8(3.8)	-2.3(1.6)	0.08(0.01)	3372.(239.)	19.8(14.2)	-7.0(33.1)	7	7
8/11/68	2	499.1(4.2)	4.3(0.1)	40.5(3.0)	3.3(0.0)	-2.6(2.1)	0.08(0.01)	2166.(42.)	26.9(17.0)	28.4(0.1)	6	6
8/11/68	3	493.1(6.3)	4.0(0.1)	38.8(1.1)	0.6(5.4)	-2.9(1.8)	0.08(0.00)	1987.(70.)	25.2(15.7)	4.4(46.8)	4	2
8/11/68	4	495.7(0.0)	3.8(0.0)	0.0(0.0)	3.3(0.0)	-1.4(0.0)	0.0(0.0)	1859.(0.)	12.5(0.0)	28.1(0.0)	1	0
8/11/68	18	538.2(19.7)	7.9(0.7)	57.7(5.2)	-4.0(4.9)	-3.3(1.0)	0.11(0.01)	4275.(438.)	30.9(9.3)	-38.7(45.2)	4	3
8/11/68	19	561.1(9.1)	8.2(1.0)	50.3(5.6)	2.5(2.9)	-2.4(1.0)	0.09(0.01)	4577.(531.)	23.1(9.2)	24.6(28.5)	4	4
8/11/68	20	548.1(17.8)	6.5(1.0)	55.8(3.6)	-0.8(4.5)	-1.2(1.1)	0.10(0.01)	3570.(494.)	11.2(10.2)	-6.5(41.8)	9	7
8/11/68	21	553.8(7.8)	5.1(0.6)	57.6(5.5)	-2.5(4.0)	-0.3(1.3)	0.10(0.01)	3367.(324.)	2.9(12.8)	-24.0(38.2)	17	17
8/11/68	22	554.5(13.5)	6.4(0.3)	60.8(7.2)	-4.1(3.7)	0.6(0.8)	0.11(0.02)	3548.(171.)	-6.0(7.8)	-39.6(35.3)	16	16
8/11/68	23	557.4(13.6)	6.1(0.3)	55.9(6.3)	-3.9(4.2)	0.5(1.7)	0.10(0.01)	3415.(180.)	-4.9(15.6)	-37.6(40.7)	16	15
8/12/68	0	582.7(13.9)	5.8(0.5)	51.0(5.9)	1.0(4.0)	-0.2(1.3)	0.09(0.01)	3353.(336.)	1.7(13.5)	11.0(41.1)	15	15
8/12/68	1	579.0(29.7)	5.1(0.5)	66.3(14.3)	-4.3(3.2)	1.7(1.2)	0.12(0.02)	2923.(322.)	-17.1(11.8)	-43.0(31.2)	17	15
8/12/68	2	574.4(10.8)	5.1(0.3)	58.6(8.3)	-2.7(2.5)	1.7(2.2)	0.10(0.02)	2953.(127.)	-16.5(21.4)	-26.3(25.3)	10	10
8/12/68	3	574.8(4.9)	5.3(0.3)	51.2(3.4)	-0.4(3.8)	1.4(0.9)	0.09(0.01)	3071.(161.)	-13.9(10.1)	-4.2(38.5)	5	5
8/13/68	18	441.3(4.0)	5.4(0.5)	73.0(4.7)	-5.8(0.7)	-1.3(0.8)	0.17(0.01)	2389.(230.)	10.0(6.0)	-44.7(4.8)	5	4
8/13/68	19	428.3(1.4)	5.5(0.3)	0.0(0.0)	-6.2(0.0)	-2.1(0.4)	0.0(0.0)	2354.(118.)	15.8(3.1)	-46.1(0.1)	5	0
8/13/68	20	423.0(5.8)	5.0(0.4)	0.0(0.0)	-6.2(0.0)	-2.6(0.5)	0.0(0.0)	2134.(179.)	19.3(3.8)	-45.5(0.6)	5	0
8/13/68	21	415.8(4.4)	5.5(0.7)	25.4(0.0)	-4.2(1.1)	-2.3(0.3)	0.06(0.0)	2285.(308.)	16.8(2.3)	-30.4(7.8)	5	1
8/13/68	22	417.6(2.4)	5.9(0.2)	0.0(0.0)	-3.7(0.0)	-2.5(0.7)	0.0(0.0)	2444.(74.)	18.1(5.4)	-27.0(0.2)	3	0
8/14/68	18	424.3(4.8)	13.7(3.0)	43.1(5.4)	2.3(2.9)	-5.1(1.8)	0.10(0.01)	5820.(1227.)	37.6(13.2)	16.7(21.5)	4	4
8/14/68	19	438.6(2.9)	4.4(1.0)	50.1(1.4)	9.3(3.9)	-2.1(1.3)	0.11(0.00)	1915.(434.)	16.1(10.1)	71.1(30.2)	2	2
8/14/68	20	444.0(16.7)	4.9(0.1)	62.5(10.7)	5.8(7.2)	-2.1(1.2)	0.14(0.03)	2182.(82.)	16.0(9.2)	45.6(57.2)	5	5
8/14/68	21	446.8(9.0)	5.4(0.5)	65.5(7.5)	0.4(4.7)	-1.4(2.4)	0.15(0.02)	2434.(237.)	10.8(18.9)	2.5(36.8)	5	5
8/17/68	20	439.9(1.0)	6.5(3.4)	53.1(24.5)	-0.5(2.2)	0.7(2.9)	0.12(0.06)	2871.(1479.)	-5.1(22.0)	-3.7(17.2)	3	2
8/17/68	21	455.0(2.3)	3.7(0.8)	55.3(4.0)	1.0(4.8)	-3.4(1.6)	0.12(0.01)	1663.(374.)	26.7(12.6)	8.1(37.6)	3	3
8/17/68	22	445.2(8.2)	4.1(3.0)	59.7(11.4)	-3.8(5.4)	-4.2(2.1)	0.13(0.02)	1829.(1291.)	32.9(16.6)	-30.2(42.7)	2	2
8/17/68	23	457.5(11.1)	2.7(0.1)	52.1(3.3)	-7.4(1.9)	-4.3(1.0)	0.11(0.01)	1250.(57.)	34.4(7.8)	-59.3(16.0)	4	3
8/18/68	0	461.7(12.5)	2.7(0.4)	53.1(7.5)	-0.7(4.3)	-4.6(1.4)	0.12(0.02)	1271.(224.)	36.9(10.6)	-5.6(34.1)	3	3
8/18/68	1	427.9(6.8)	1.4(0.3)	56.4(6.1)	8.4(3.2)	-2.6(2.6)	0.13(0.01)	612.(130.)	19.1(19.3)	62.2(23.5)	14	13
8/18/68	2	428.3(11.9)	1.1(0.1)	64.8(5.5)	8.5(4.3)	-1.6(0.7)	0.15(0.01)	480.(49.)	12.1(5.3)	62.5(31.2)	8	7
8/18/68	3	442.1(8.3)	0.9(0.1)	63.2(4.4)	0.5(5.6)	-1.7(1.5)	0.14(0.01)	409.(30.)	13.0(11.5)	3.2(43.2)	6	4
8/20/68	18	360.1(5.7)	4.2(1.6)	20.1(0.0)	-6.2(1.4)	-6.1(1.9)	0.06(0.0)	1518.(596.)	38.2(11.4)	-38.8(8.9)	5	1
8/20/68	19	355.3(3.0)	4.0(0.6)	0.0(0.0)	-3.7(0.0)	-5.6(1.4)	0.0(0.0)	1426.(240.)	34.5(9.1)	-22.9(0.2)	4	0
8/20/68	20	358.4(0.0)	3.2(0.0)	26.0(0.0)	-5.0(0.0)	-2.5(0.0)	0.07(0.0)	1161.(0.)	15.8(0.0)	-31.4(0.0)	1	1
8/20/68	21	351.0(0.0)	4.4(0.0)	18.7(0.0)	7.8(0.0)	-6.2(0.0)	0.05(0.0)	1545.(0.)	37.3(0.0)	47.9(0.0)	1	1
8/21/68	18	353.9(3.3)	2.0(0.2)	25.4(3.1)	-6.5(2.7)	-8.3(0.6)	0.07(0.01)	699.(75.)	50.9(3.7)	-40.0(17.0)	5	5
8/21/68	19	359.9(17.8)	2.5(0.5)	43.2(16.3)	-3.5(15.8)	-4.4(4.0)	0.12(0.04)	901.(219.)	27.7(25.8)	-18.8(****)	3	2
8/21/68	20	373.3(11.9)	3.4(0.6)	60.4(14.1)	1.7(4.3)	-2.9(3.8)	0.16(0.04)	1273.(219.)	19.2(25.4)	11.1(27.8)	9	9
8/21/68	21	419.5(41.0)	2.7(0.4)	59.6(25.4)	-2.2(4.9)	-3.9(3.5)	0.14(0.06)	1150.(256.)	26.6(21.9)	-16.1(34.7)	4	4
8/22/68	18	346.5(13.4)	9.1(0.7)	26.3(12.4)	-1.5(5.1)	-0.9(2.6)	0.08(0.04)	3150.(322.)	6.1(15.1)	-8.4(29.9)	5	3
8/22/68	19	353.1(5.8)	8.3(0.5)	22.7(2.7)	-3.3(4.7)	-1.0(1.0)	0.06(0.01)	2916.(206.)	5.8(5.8)	-20.3(29.0)	4	3

PIONEER 7 1 HOUR AVERAGES

MIT 5/31/73

MN/DY/YR	HR	V	N	WO	N-/S+	E-/W+	WO/V	N*V	VT	VN	NV	NW
8/22/68	20	355.8(2.3)	7.7(0.2)	25.2(1.1)	-3.9(2.5)	-0.0(1.1)	0.07(0.00)	2755.(87.)	0.1(6.6)	-24.1(15.3)	11	11
8/22/68	21	359.6(1.9)	8.0(0.5)	25.3(1.6)	-2.6(2.5)	-0.8(0.7)	0.07(0.00)	2874.(199.)	4.9(4.3)	-16.3(15.8)	16	15
8/22/68	22	355.3(8.0)	7.4(0.8)	29.2(3.8)	-1.5(3.4)	0.9(0.8)	0.08(0.01)	2639.(337.)	-5.6(5.2)	-9.5(20.8)	17	16
8/22/68	23	353.4(2.9)	7.7(0.5)	25.7(2.4)	-0.5(3.2)	-0.1(0.6)	0.07(0.01)	2717.(196.)	0.6(4.0)	-2.8(19.9)	17	17
8/23/68	0	350.7(3.0)	7.9(0.4)	22.9(1.5)	2.0(3.1)	-0.7(0.9)	0.07(0.00)	2771.(161.)	4.3(5.7)	12.0(19.1)	17	17
8/23/68	1	346.5(4.7)	8.4(0.5)	26.9(2.8)	3.5(1.8)	-0.8(0.8)	0.08(0.01)	2918.(191.)	5.0(5.1)	21.2(10.6)	14	14
8/23/68	2	343.4(5.6)	8.4(0.4)	29.8(3.1)	3.9(1.9)	-0.9(0.5)	0.09(0.01)	2869.(175.)	5.6(2.8)	23.4(11.3)	6	6
8/23/68	3	349.1(0.4)	9.5(0.3)	24.4(1.2)	3.6(0.1)	-1.0(0.7)	0.07(0.00)	3325.(108.)	6.2(4.2)	21.9(0.6)	2	2
8/24/68	0	352.0(2.9)	19.6(2.8)	19.6(1.0)	5.8(2.5)	-5.0(1.0)	0.06(0.00)	6889.(951.)	30.7(5.9)	35.8(15.0)	3	3
8/24/68	1	350.1(0.9)	20.4(2.7)	19.7(0.6)	4.4(0.1)	-4.9(0.4)	0.06(0.00)	7132.(964.)	29.9(2.6)	27.1(0.7)	5	4
8/24/68	2	351.1(0.8)	24.4(2.4)	16.3(0.0)	4.5(0.0)	-4.9(0.0)	0.05(0.0)	8578.(839.)	30.0(0.0)	27.6(0.3)	3	1
8/24/68	18	483.7(3.4)	11.0(1.3)	49.4(6.9)	-2.7(0.5)	3.8(0.7)	0.10(0.01)	5317.(623.)	-31.7(5.8)	-22.9(4.2)	3	3
8/24/68	19	499.1(11.6)	12.6(0.6)	56.4(2.6)	-2.0(4.4)	5.6(1.3)	0.11(0.01)	6268.(184.)	-48.1(10.4)	-17.8(37.8)	4	4
8/24/68	20	507.1(3.1)	10.3(0.8)	51.0(2.0)	-3.7(1.8)	3.5(1.3)	0.10(0.00)	5212.(415.)	-34.1(10.5)	-32.7(16.1)	5	5
8/24/68	21	501.6(10.4)	10.5(0.5)	49.9(3.8)	2.0(3.3)	3.5(1.6)	0.10(0.01)	5272.(194.)	-30.6(14.4)	17.6(29.2)	10	10
8/24/68	22	518.4(17.2)	7.6(0.8)	54.6(10.9)	0.0(3.6)	2.9(1.1)	0.11(0.02)	3962.(413.)	-26.2(10.4)	-0.4(33.1)	10	10
8/24/68	23	512.8(7.1)	8.2(0.6)	51.2(4.9)	-0.5(3.6)	3.2(1.1)	0.10(0.01)	4193.(342.)	-28.5(10.0)	-4.7(33.6)	13	13
8/25/68	0	507.2(7.7)	7.5(0.5)	52.0(5.1)	-0.0(3.7)	4.7(1.1)	0.10(0.01)	3796.(282.)	-41.7(10.3)	-0.0(32.5)	11	11
8/25/68	1	494.8(5.4)	7.4(0.6)	45.2(3.6)	-1.7(3.7)	4.4(1.1)	0.09(0.01)	3661.(274.)	-37.7(9.6)	-14.4(31.9)	10	10
8/25/68	2	483.8(5.6)	6.9(0.5)	41.7(4.2)	-3.5(3.5)	2.4(0.7)	0.09(0.01)	3345.(278.)	-20.2(6.0)	-29.6(29.8)	10	9
8/25/68	3	472.7(2.8)	7.6(0.3)	47.7(1.3)	-0.0(3.2)	1.5(0.4)	0.10(0.00)	3601.(123.)	-12.2(3.4)	-0.1(26.0)	3	3
8/25/68	18	434.0(19.5)	5.3(0.3)	57.8(0.0)	-3.6(1.5)	1.4(1.5)	0.13(0.0)	2292.(156.)	-10.7(10.7)	-27.4(12.1)	3	1
8/25/68	19	426.4(5.3)	5.2(0.1)	34.9(0.0)	-4.8(0.6)	0.6(0.8)	0.08(0.0)	2217.(19.)	-4.7(5.7)	-35.8(4.7)	3	1
8/25/68	20	428.4(5.2)	5.1(0.3)	34.2(1.5)	-8.5(1.0)	0.3(0.4)	0.08(0.00)	2196.(154.)	-2.1(3.3)	-63.4(7.5)	11	4
8/25/68	21	436.4(13.8)	5.8(0.6)	55.0(12.6)	-7.7(1.7)	1.5(0.8)	0.12(0.03)	2537.(323.)	-11.5(6.0)	-58.0(12.3)	17	7
8/25/68	22	428.8(8.1)	5.8(0.6)	39.3(12.7)	-5.3(3.1)	1.3(1.1)	0.09(0.03)	2465.(242.)	-9.9(8.2)	-39.6(23.4)	17	16
8/25/68	23	426.4(2.0)	5.5(0.5)	33.0(2.1)	-5.0(1.4)	0.7(1.0)	0.08(0.01)	2339.(229.)	-5.4(7.1)	-36.8(10.2)	16	16
8/26/68	0	418.0(6.0)	5.2(0.6)	32.6(1.3)	-3.8(2.1)	-0.8(0.5)	0.08(0.00)	2180.(276.)	5.8(3.3)	-27.6(15.4)	16	10
8/26/68	1	424.2(7.1)	6.2(1.3)	35.7(12.3)	-4.3(3.5)	-0.8(1.4)	0.08(0.03)	2646.(551.)	5.6(10.0)	-31.9(25.6)	15	10
8/26/68	2	431.0(7.5)	7.6(0.6)	36.8(12.9)	-5.7(1.9)	-1.2(2.2)	0.08(0.03)	3257.(262.)	9.0(16.1)	-43.0(14.9)	13	9
8/26/68	3	423.2(0.0)	6.8(0.0)	0.0(0.0)	-7.5(0.0)	-0.4(0.0)	0.0(0.0)	2869.(0.)	2.6(0.0)	-55.2(0.0)	1	0
8/26/68	18	439.9(8.2)	6.1(0.1)	72.7(4.8)	-3.6(3.2)	2.9(0.1)	0.17(0.01)	2694.(92.)	-22.1(0.5)	-27.6(24.4)	3	3
8/26/68	19	449.2(4.7)	4.9(0.3)	66.8(2.9)	-6.0(3.7)	2.6(1.1)	0.15(0.01)	2217.(149.)	-20.3(8.3)	-46.6(29.1)	5	5
8/26/68	20	440.6(4.2)	4.4(0.2)	68.0(3.6)	-5.6(0.1)	2.1(0.5)	0.15(0.01)	1918.(65.)	-15.8(3.9)	-43.0(0.2)	6	6
8/26/68	21	438.2(3.7)	4.4(0.2)	71.3(3.1)	-6.5(1.6)	2.6(0.4)	0.16(0.01)	1922.(79.)	-20.1(3.4)	-49.7(12.2)	17	17
8/26/68	22	439.1(3.8)	4.5(0.2)	73.1(2.7)	-7.5(1.9)	2.5(0.6)	0.17(0.01)	1957.(107.)	-19.1(4.2)	-57.3(14.3)	16	16
8/26/68	23	442.7(9.5)	5.3(0.4)	67.9(6.8)	-7.4(1.6)	4.2(0.8)	0.15(0.02)	2346.(175.)	-31.7(5.8)	-56.9(12.2)	16	15
8/27/68	0	428.7(4.8)	5.4(0.4)	43.0(8.2)	-5.9(1.4)	4.5(1.0)	0.10(0.02)	2318.(174.)	-33.6(7.7)	-43.7(9.8)	12	12
8/27/68	1	436.3(2.9)	4.8(0.2)	45.2(3.5)	-6.4(1.7)	3.5(0.7)	0.10(0.01)	2110.(88.)	-26.3(4.8)	-48.2(12.7)	6	6
8/27/68	18	385.9(7.1)	10.5(0.8)	40.4(6.1)	-5.1(1.3)	-0.4(0.3)	0.10(0.02)	4047.(365.)	2.9(2.4)	-34.2(9.1)	4	4
8/27/68	19	397.7(3.0)	12.9(1.3)	35.0(2.7)	-4.4(2.2)	-1.5(0.6)	0.09(0.01)	5134.(558.)	10.7(4.5)	-30.3(14.8)	4	4
8/27/68	20	409.5(5.3)	22.8(1.8)	35.4(4.2)	-4.9(1.8)	-1.8(1.8)	0.09(0.01)	9316.(726.)	13.0(12.6)	-34.6(13.1)	5	5
8/27/68	21	420.2(1.3)	19.8(3.0)	37.6(0.6)	-1.9(0.5)	-4.9(0.5)	0.09(0.00)	8318.(1285.)	36.1(3.7)	-14.2(3.4)	5	5
8/28/68	18	526.2(15.0)	7.7(5.2)	75.2(14.5)	-1.0(6.3)	1.5(3.1)	0.14(0.03)	5465.(394.)	-13.9(28.6)	-9.4(58.5)	4	3
8/28/68	19	555.7(16.7)	9.0(0.3)	72.8(7.6)	9.1(5.1)	-0.4(2.5)	0.13(0.02)	4992.(193.)	4.8(23.8)	87.5(47.6)	3	3
8/28/68	20	570.8(21.9)	8.4(0.5)	75.4(10.5)	9.5(1.9)	-1.7(1.2)	0.13(0.02)	4810.(414.)	16.6(11.7)	93.7(17.3)	10	10
8/28/68	21	542.4(10.4)	8.0(0.3)	91.6(6.4)	-1.2(4.0)	-1.0(1.9)	0.17(0.01)	4362.(167.)	9.4(18.1)	-11.0(37.6)	5	5
8/29/68	18	665.9(18.1)	1.9(0.1)	73.9(7.4)	-4.0(5.1)	1.1(3.0)	0.11(0.01)	1269.(62.)	-12.4(35.0)	-47.8(59.7)	4	4
8/29/68	19	649.3(10.1)	1.9(0.1)	81.6(7.5)	-4.6(4.3)	2.6(1.9)	0.13(0.01)	1231.(72.)	-29.2(21.3)	-51.9(49.0)	4	4
8/29/68	20	668.5(19.5)	2.0(0.1)	70.3(4.3)	-6.6(4.9)	2.6(2.5)	0.11(0.01)	1363.(59.)	-29.8(28.6)	-77.1(58.1)	10	10
8/29/68	21	675.8(28.9)	2.1(0.1)	73.0(6.8)	-8.1(3.5)	1.5(2.3)	0.11(0.01)	1423.(71.)	-17.1(26.5)	-95.7(43.5)	9	9
8/29/68	22	654.5(16.4)	2.2(0.2)	76.4(8.7)	-0.4(3.3)	4.8(2.9)	0.12(0.02)	1440.(112.)	-55.1(35.7)	-4.3(37.6)	17	17
8/29/68	23	644.1(16.7)	2.5(0.2)	76.4(6.8)	-2.4(3.7)	2.6(4.1)	0.12(0.01)	1584.(137.)	-32.2(45.7)	-27.2(42.6)	11	8
8/30/68	0	650.1(26.7)	2.4(0.2)	70.1(5.8)	-5.1(5.0)	3.1(3.9)	0.11(0.01)	1567.(150.)	-34.8(44.9)	-56.7(55.7)	10	7

PIONEER 7 1 HOUR AVERAGES

MN/DY/YR	HR	V	N	WO	N-/S+	E-/W+	WO/V	N*V	VT	VN	NV	NW
8/30/68	1	679.6(14.9)	2.2(0.1)	71.7(5.9)	-3.9(3.8)	-0.5(3.3)	0.11(0.01)	1492.(103.)	4.9(39.0)	-45.8(45.0)	12	12
8/30/68	2	676.2(16.1)	2.2(0.1)	82.3(15.6)	-4.7(3.4)	2.2(3.2)	0.12(0.03)	1456.(57.)	-25.3(37.0)	-55.0(39.6)	8	8
8/30/68	3	679.8(9.2)	2.7(1.0)	68.8(8.7)	-3.5(2.6)	3.2(4.1)	0.10(0.01)	1862.(664.)	-64.4(19.0)	-41.1(30.0)	3	3
8/31/68	0	591.9(12.5)	3.5(0.1)	60.1(4.3)	-3.9(2.7)	-0.8(1.6)	0.10(0.01)	2066.(69.)	8.1(16.7)	-40.3(27.6)	4	4
8/31/68	1	600.8(7.3)	3.9(0.3)	50.1(2.8)	1.1(3.6)	-1.5(2.9)	0.08(0.00)	2321.(142.)	16.1(30.3)	11.6(37.2)	4	4
8/31/68	2	619.9(15.1)	3.8(0.2)	70.5(18.5)	-2.2(2.6)	2.0(1.6)	0.11(0.03)	2387.(201.)	-23.4(19.6)	-24.4(28.2)	5	4
8/31/68	3	613.5(10.5)	3.7(0.2)	54.3(5.2)	-1.4(2.5)	-0.2(0.6)	0.09(0.01)	2302.(149.)	2.1(6.3)	-15.0(26.0)	3	2
8/31/68	18	572.3(5.8)	4.0(0.2)	46.2(1.3)	-0.3(4.1)	-1.3(0.4)	0.08(0.00)	2263.(152.)	12.5(4.2)	-2.9(40.7)	4	4
8/31/68	19	566.4(6.2)	3.9(0.1)	46.4(3.2)	-1.8(3.4)	-0.9(1.3)	0.08(0.01)	2185.(100.)	8.8(12.8)	-18.0(33.8)	3	3
8/31/68	20	569.8(2.2)	3.9(0.1)	43.1(1.3)	-2.0(3.5)	-2.5(0.7)	0.08(0.00)	2215.(47.)	24.8(7.4)	-20.1(34.8)	4	4
8/31/68	21	568.5(0.3)	4.0(0.2)	47.5(3.0)	2.7(0.8)	-2.1(0.3)	0.08(0.01)	2274.(138.)	20.9(2.9)	26.7(8.2)	2	2
8/31/68	22	547.7(13.7)	5.1(0.5)	53.9(7.9)	-1.7(3.5)	-1.0(1.3)	0.10(0.02)	2788.(240.)	10.1(12.1)	-16.3(33.5)	13	12
8/31/68	23	553.6(17.0)	5.6(0.3)	47.2(6.4)	-2.4(2.2)	-2.3(1.0)	0.10(0.01)	3121.(186.)	22.4(9.5)	-22.9(35.5)	11	10
9/ 1/68	0	560.8(9.3)	5.9(0.3)	44.2(7.0)	-3.8(1.5)	-3.0(1.1)	0.08(0.01)	3290.(172.)	28.8(10.1)	-37.5(14.6)	12	12
9/ 1/68	1	531.1(20.4)	5.7(0.5)	56.6(6.1)	-4.1(0.8)	-2.6(0.8)	0.10(0.01)	3043.(198.)	24.1(7.7)	-38.0(7.8)	14	9
9/ 1/68	2	505.8(5.7)	5.9(0.5)	41.5(0.0)	-4.0(0.1)	1.3(0.9)	0.08(0.0)	2962.(241.)	-11.5(8.0)	-34.9(0.6)	8	1
9/ 1/68	3	541.3(0.0)	6.0(0.0)	61.9(0.0)	-3.9(0.0)	-2.6(0.0)	0.11(0.0)	3232.(0.)	24.7(0.0)	-37.2(0.0)	1	1
9/ 1/68	18	684.1(1.7)	15.3(1.1)	49.5(4.0)	0.0(0.0)	-2.1(0.4)	0.07(0.01)	10464.(749.)	24.5(5.2)	0.0(0.0)	3	3
9/ 1/68	19	675.9(5.7)	14.0(1.7)	46.6(7.8)	-1.1(0.7)	-1.0(0.6)	0.07(0.01)	9479.(1157.)	11.9(7.1)	-12.5(8.3)	4	2
9/ 1/68	20	693.0(4.3)	12.8(2.3)	42.2(0.9)	0.3(2.5)	-1.1(0.6)	0.06(0.00)	8707.(1520.)	12.5(6.6)	3.8(29.4)	5	4
9/ 1/68	21	679.4(5.6)	12.9(0.9)	42.3(2.0)	2.5(3.0)	-2.9(0.4)	0.06(0.00)	8755.(593.)	34.3(4.9)	29.9(35.4)	17	12
9/ 1/68	22	662.5(6.4)	13.7(1.3)	58.4(5.3)	2.0(3.3)	-1.3(0.8)	0.09(0.01)	9081.(881.)	14.7(9.8)	23.8(37.7)	17	17
9/ 1/68	23	649.9(13.3)	12.1(4.7)	69.7(7.5)	-1.0(3.4)	-2.5(1.9)	0.11(0.01)	7792.(2926.)	28.9(22.1)	-11.9(38.0)	17	16
9/ 2/68	0	623.7(8.8)	24.0(4.7)	74.7(4.9)	-0.0(2.8)	-1.4(0.7)	0.12(0.01)	14943.(2799.)	14.8(7.2)	-0.1(30.7)	13	2
9/ 2/68	1	603.9(3.6)	26.3(5.5)	0.0(0.0)	-1.5(0.0)	-1.5(0.6)	0.0 (0.0)	15870.(3327.)	15.7(6.5)	-15.8(0.1)	10	0
9/ 2/68	2	593.6(3.4)	31.8(3.0)	0.0(0.0)	-1.5(0.0)	-1.8(0.9)	0.0 (0.0)	18905.(1873.)	18.7(8.9)	-15.5(0.1)	5	0
9/ 2/68	3	588.4(3.1)	23.6(8.4)	0.0(0.0)	-1.5(0.0)	-2.7(0.4)	0.0 (0.0)	13920.(4978.)	27.9(4.0)	-15.4(0.1)	3	0
9/ 2/68	18	488.7(0.0)	1.5(0.0)	0.0(0.0)	-1.5(0.0)	-4.5(0.0)	0.0 (0.0)	753.(0.)	38.5(0.0)	-12.8(0.0)	1	0
9/ 2/68	19	481.9(1.4)	1.5(0.1)	0.0(0.0)	-1.5(0.0)	-3.9(0.5)	0.0 (0.0)	747.(29.)	33.0(3.9)	-12.6(0.0)	2	0
9/ 2/68	20	484.4(12.7)	1.4(0.1)	37.8(2.1)	-0.8(2.5)	-4.4(0.6)	0.08(0.00)	659.(45.)	37.0(4.6)	-6.4(20.9)	11	3
9/ 2/68	21	478.6(10.0)	1.2(0.1)	38.4(2.0)	1.1(2.2)	-3.1(0.6)	0.08(0.00)	569.(33.)	26.0(4.8)	9.5(18.1)	17	2
9/ 2/68	22	502.5(15.6)	1.4(0.2)	55.2(8.6)	1.0(2.6)	-2.7(0.9)	0.11(0.02)	707.(112.)	23.4(7.6)	8.6(23.0)	13	3
9/ 2/68	23	490.4(26.2)	1.2(0.2)	47.0(13.7)	-0.4(3.8)	-2.5(1.4)	0.09(0.02)	590.(106.)	21.8(12.5)	-3.1(32.6)	16	4
9/ 3/68	0	477.8(13.8)	1.0(0.1)	39.2(0.3)	1.5(2.2)	-2.8(0.6)	0.08(0.00)	495.(55.)	23.2(4.6)	12.2(19.2)	9	2
9/ 3/68	1	469.1(4.5)	0.8(0.1)	0.0(0.0)	2.2(0.0)	-2.4(0.3)	0.0 (0.0)	397.(36.)	19.6(2.8)	18.3(0.2)	5	0
9/ 3/68	18	426.2(9.7)	2.8(0.5)	0.0(0.0)	2.2(0.0)	-2.0(0.3)	0.0 (0.0)	1200.(236.)	14.8(2.2)	16.7(0.4)	4	0
9/ 3/68	19	423.7(3.1)	4.1(0.2)	27.6(0.0)	-0.3(5.0)	-2.3(1.3)	0.07(0.0)	1750.(99.)	16.7(9.4)	-1.8(36.8)	4	1
9/ 3/68	20	428.9(16.4)	4.8(0.2)	0.0(0.0)	-7.8(0.0)	-3.3(1.2)	0.0 (0.0)	2063.(167.)	24.1(8.3)	-58.1(2.2)	2	0
9/ 3/68	21	411.6(6.7)	3.8(0.2)	24.4(1.5)	-4.2(0.0)	-1.8(0.4)	0.06(0.00)	1583.(79.)	13.2(2.6)	-29.8(0.5)	5	2
9/ 4/68	18	403.5(5.9)	7.5(0.3)	37.6(3.8)	-0.1(4.3)	-3.5(0.9)	0.09(0.01)	3044.(102.)	24.6(6.0)	-1.1(30.5)	4	3
9/ 4/68	19	396.2(4.0)	6.9(0.4)	42.7(3.5)	-1.2(3.7)	-0.8(2.2)	0.11(0.01)	2751.(131.)	5.3(15.0)	-8.5(25.4)	5	5
9/ 4/68	20	407.7(4.6)	7.2(0.4)	29.0(4.6)	4.3(1.6)	-3.9(1.2)	0.07(0.01)	2921.(147.)	27.8(8.4)	30.6(11.2)	5	5
9/ 4/68	21	411.1(5.7)	7.1(0.3)	22.3(0.8)	3.5(0.0)	1.1(0.5)	0.05(0.00)	2900.(104.)	-7.8(3.8)	24.8(0.3)	3	2
9/ 5/68	18	472.9(3.4)	8.5(1.1)	50.3(0.2)	-2.6(1.1)	-0.1(0.2)	0.11(0.00)	4022.(479.)	0.8(1.7)	-21.5(8.8)	2	2
9/ 5/68	19	457.8(13.4)	10.9(1.2)	54.8(9.4)	0.4(4.3)	0.1(1.5)	0.12(0.02)	5001.(488.)	-0.6(11.9)	3.1(33.9)	4	4
9/ 5/68	20	466.9(26.7)	11.3(0.9)	40.8(7.5)	-3.8(1.7)	-0.4(1.4)	0.09(0.02)	5256.(300.)	3.9(11.2)	-30.7(13.8)	6	5
9/ 5/68	21	460.7(17.0)	11.2(0.7)	49.3(9.0)	-1.1(4.5)	-1.3(2.1)	0.11(0.02)	5151.(397.)	10.4(16.4)	-8.4(35.6)	17	14
9/ 5/68	22	461.7(15.4)	10.9(0.8)	49.4(6.8)	1.8(4.4)	-1.7(1.2)	0.11(0.02)	5011.(387.)	14.2(10.2)	14.2(35.2)	16	14
9/ 5/68	23	460.0(17.5)	11.0(0.8)	52.3(7.1)	3.0(4.5)	-0.2(1.5)	0.11(0.02)	5043.(320.)	1.9(11.6)	23.2(37.4)	16	16
9/ 5/68	0	466.6(19.4)	10.1(0.7)	51.1(12.2)	0.6(4.2)	-1.4(1.9)	0.11(0.03)	4729.(295.)	12.1(15.8)	4.4(34.1)	16	16
9/ 6/68	1	451.1(7.0)	10.3(0.5)	60.3(5.2)	-0.9(3.3)	1.7(1.1)	0.13(0.01)	4647.(222.)	-13.6(8.3)	-6.9(25.9)	14	12
9/ 6/68	2	454.6(18.2)	9.9(1.4)	59.2(13.7)	-0.6(6.2)	-1.5(1.3)	0.13(0.04)	4512.(632.)	11.9(10.7)	-3.1(49.9)	5	5
9/ 6/68	3	449.7(0.0)	9.2(0.0)	64.1(0.0)	3.8(0.0)	-2.1(0.0)	0.14(0.0)	4129.(0.)	16.1(0.0)	30.0(0.0)	1	1
9/ 7/68	0	595.2(7.1)	7.1(1.2)	46.6(2.2)	1.8(3.1)	1.1(1.5)	0.08(0.00)	4247.(735.)	-11.0(15.8)	18.6(32.1)	3	2

PIONEER 7 1 HOUR AVERAGES

MN/DY/YR	HR	V	N	WD	N-/S+	E-/W+	MO/V	N*V	VT	VN	NV	NW
9/ 7/68	1	580.7(7.4)	6.1(0.3)	50.1(5.2)	-0.2(3.7)	-0.9(1.1)	0.09(0.01)	3533.(191.)	9.2(11.3)	-2.5(37.4)	5	5
9/ 7/68	2	614.1(11.3)	5.2(0.8)	59.0(1.9)	-3.2(6.7)	1.4(1.1)	0.10(0.00)	3176.(526.)	-15.1(12.3)	-33.8(71.8)	4	4
9/ 7/68	3	597.9(10.3)	4.9(0.1)	59.4(2.7)	-2.7(5.6)	-0.1(0.2)	0.10(0.00)	2952.(74.)	1.3(1.9)	-28.0(57.8)	3	3
9/10/68	18	569.3(8.3)	4.1(0.7)	55.3(1.8)	-5.9(1.7)	-0.1(2.4)	0.10(0.00)	2314.(355.)	0.7(23.7)	-58.0(15.8)	3	3
9/10/68	19	568.0(5.9)	3.7(0.3)	54.6(1.6)	-7.9(2.8)	-0.4(0.6)	0.10(0.00)	2095.(148.)	3.5(5.4)	-77.5(26.3)	4	4
9/10/68	20	560.6(1.9)	3.5(0.5)	53.2(3.3)	-4.9(0.9)	0.9(0.8)	0.09(0.01)	1951.(255.)	-9.2(8.2)	-48.3(9.1)	2	2
9/10/68	21	553.5(7.8)	3.5(0.2)	52.6(2.9)	-5.0(3.7)	0.8(0.5)	0.10(0.01)	1915.(104.)	-7.5(4.9)	-48.3(35.6)	4	4
9/11/68	18	482.3(2.9)	3.3(0.1)	37.7(3.3)	-4.7(0.7)	-1.3(1.1)	0.08(0.01)	1588.(51.)	11.2(9.2)	-39.1(6.0)	3	3
9/11/68	19	477.9(6.3)	3.7(0.2)	30.6(0.0)	-4.2(0.0)	-1.5(0.3)	0.06(0.0)	1749.(96.)	12.6(2.3)	-34.8(0.5)	5	1
9/11/68	20	480.6(0.0)	3.8(0.0)	35.2(0.0)	-3.9(0.0)	-2.3(0.0)	0.07(0.0)	1850.(0.)	19.5(0.0)	-31.6(0.0)	1	1
9/11/68	21	468.7(1.6)	3.7(0.2)	46.0(1.9)	-2.9(2.5)	-1.7(0.3)	0.10(0.00)	1749.(92.)	14.2(2.1)	-23.5(20.4)	3	2
9/12/68	18	396.9(7.3)	4.5(0.2)	35.9(6.5)	-1.4(2.4)	-2.9(0.9)	0.09(0.02)	1778.(60.)	20.2(6.5)	-9.9(17.2)	3	3
9/12/68	19	374.8(1.8)	4.8(0.1)	51.5(2.4)	0.0(0.0)	-2.2(0.4)	0.14(0.01)	1790.(38.)	14.2(2.8)	0.0(0.0)	4	3
9/12/68	20	383.3(9.2)	5.5(0.4)	40.2(3.8)	-2.8(2.4)	-2.9(0.8)	0.10(0.01)	2110.(179.)	19.3(5.4)	-18.6(16.2)	3	2
9/12/68	21	388.3(6.6)	5.3(0.2)	43.0(8.6)	-0.4(4.1)	-3.8(0.5)	0.11(0.03)	2039.(79.)	26.0(3.5)	-2.2(27.7)	5	2
9/14/68	0	350.8(0.0)	11.2(0.0)	18.4(0.0)	-2.9(0.0)	-7.2(0.0)	0.05(0.0)	3915.(0.)	44.1(0.0)	-17.6(0.0)	1	1
9/14/68	1	326.9(7.0)	7.6(0.7)	33.6(3.9)	2.9(0.5)	-5.8(0.3)	0.10(0.01)	2495.(217.)	32.9(1.8)	16.3(2.6)	5	3
9/14/68	2	348.0(0.0)	9.8(0.0)	19.1(0.0)	3.2(0.0)	-7.7(0.0)	0.05(0.0)	3410.(0.)	46.5(0.0)	19.4(0.0)	1	1
9/14/68	18	443.7(0.3)	3.7(5.3)	86.9(5.9)	-5.0(0.0)	0.5(0.2)	0.20(0.01)	3308.(0.)	-3.5(1.9)	-38.4(0.0)	2	2
9/14/68	19	471.2(12.1)	6.3(0.6)	70.2(5.2)	4.2(3.0)	-1.4(0.5)	0.15(0.01)	2979.(307.)	11.6(4.3)	34.4(25.1)	4	4
9/14/68	20	479.7(10.3)	6.6(0.8)	69.9(0.9)	2.9(0.5)	0.5(1.3)	0.15(0.00)	3195.(429.)	-3.8(10.4)	24.1(4.3)	4	4
9/14/68	21	478.4(6.4)	7.0(0.5)	77.5(5.9)	-3.2(2.7)	2.9(0.8)	0.16(0.01)	3347.(255.)	-24.0(7.1)	-26.8(22.8)	8	8
9/14/68	22	476.6(11.7)	6.4(0.9)	68.3(10.1)	1.8(4.8)	5.7(2.3)	0.14(0.02)	3028.(396.)	-46.5(19.9)	15.5(39.7)	14	14
9/14/68	23	484.8(14.3)	6.0(0.9)	65.2(6.2)	-0.7(4.3)	4.6(3.8)	0.13(0.02)	2897.(489.)	-39.0(32.6)	-5.3(36.0)	10	10
9/15/68	0	468.0(17.3)	5.1(0.4)	74.1(10.2)	-6.3(1.9)	4.3(1.3)	0.16(0.03)	2365.(170.)	-34.6(10.8)	-51.3(16.3)	14	14
9/15/68	1	481.3(11.3)	5.2(0.4)	69.7(2.5)	-3.8(2.6)	6.5(2.5)	0.14(0.01)	2480.(160.)	-54.9(22.1)	-31.5(21.5)	4	4
9/15/68	2	473.3(8.7)	4.9(0.5)	70.9(4.8)	-2.3(3.7)	10.4(1.8)	0.15(0.01)	2296.(209.)	-85.4(14.4)	-18.6(30.4)	6	6
9/15/68	18	443.2(26.8)	3.9(0.9)	44.8(11.1)	-6.8(2.7)	-2.7(1.5)	0.10(0.03)	1739.(476.)	20.6(11.0)	-53.5(24.2)	4	2
9/15/68	19	434.4(21.4)	4.7(1.1)	34.0(4.2)	-5.5(6.8)	-2.8(0.4)	0.08(0.01)	2030.(376.)	20.8(3.1)	-43.6(52.4)	4	2
9/15/68	20	428.6(5.4)	5.5(0.3)	34.4(4.2)	-10.3(2.1)	1.1(1.5)	0.08(0.01)	2374.(139.)	-8.0(11.5)	-76.4(15.5)	7	4
9/15/68	21	435.0(18.9)	5.7(0.5)	44.0(10.3)	-9.8(4.2)	3.9(3.1)	0.10(0.02)	2464.(220.)	-28.6(23.1)	-73.5(30.7)	17	17
9/15/68	22	409.3(9.0)	5.6(0.8)	41.4(4.3)	-2.8(3.0)	-1.6(1.8)	0.10(0.01)	2302.(290.)	11.6(12.8)	-20.2(21.3)	16	16
9/15/68	23	435.2(22.2)	4.8(0.2)	37.7(3.1)	-5.1(3.3)	-1.7(1.4)	0.09(0.00)	2079.(128.)	12.9(10.5)	-39.5(26.0)	17	16
9/16/68	0	425.6(12.6)	4.5(0.3)	40.8(6.0)	-4.7(2.9)	-1.9(1.4)	0.10(0.01)	1907.(109.)	14.0(10.2)	-35.5(22.0)	17	16
9/16/68	1	449.8(19.7)	4.1(0.5)	41.7(5.9)	-1.0(3.5)	-1.4(1.3)	0.09(0.01)	1833.(217.)	11.2(10.4)	-7.9(26.8)	13	8
9/16/68	2	414.0(2.1)	4.4(0.2)	35.7(0.8)	-4.4(6.3)	-0.5(0.7)	0.09(0.00)	1826.(97.)	3.9(4.9)	-31.8(45.0)	2	2
9/16/68	3	414.4(0.0)	4.4(0.0)	33.8(0.0)	-4.3(0.0)	-1.7(0.0)	0.08(0.0)	1811.(0.)	12.3(0.0)	-30.8(0.0)	1	1
9/18/68	0	421.5(5.2)	7.5(0.7)	0.0(0.0)	-4.3(0.0)	-2.1(0.3)	0.0(0.0)	3169.(352.)	15.8(2.4)	-31.3(0.4)	2	0
9/18/68	1	428.2(11.0)	7.4(0.7)	42.0(18.4)	2.2(4.2)	-1.1(2.0)	0.10(0.04)	3180.(212.)	8.3(15.1)	16.9(31.6)	5	4
9/18/68	2	427.4(7.5)	6.9(1.0)	53.3(29.6)	3.1(0.3)	-2.0(0.7)	0.12(0.07)	2942.(384.)	15.0(4.8)	23.4(2.3)	3	2
9/20/68	18	357.7(0.0)	7.5(0.0)	29.1(0.0)	-3.8(0.0)	-3.7(0.0)	0.08(0.0)	2672.(0.)	23.3(0.0)	-23.7(0.0)	1	1
9/20/68	19	374.5(8.1)	10.1(1.8)	31.3(0.0)	3.3(0.0)	-5.0(1.2)	0.09(0.0)	3800.(752.)	32.7(8.0)	21.4(0.5)	4	1
9/20/68	20	381.7(1.6)	11.9(0.3)	0.0(0.0)	3.3(0.0)	-5.3(0.4)	0.0(0.0)	4525.(148.)	35.2(2.5)	21.8(0.1)	3	0
9/20/68	21	373.0(6.0)	11.2(0.6)	0.0(0.0)	3.3(0.0)	-5.8(0.6)	0.0(0.0)	4184.(250.)	37.8(3.7)	21.3(0.3)	6	0
9/20/68	22	362.0(4.5)	9.0(0.9)	19.3(0.0)	5.0(3.8)	-5.9(0.6)	0.05(0.0)	3247.(364.)	37.0(4.0)	31.3(23.7)	5	1
9/20/68	23	365.5(4.4)	8.9(0.7)	26.6(1.2)	5.6(3.0)	-3.3(0.1)	0.07(0.00)	3250.(256.)	20.9(0.7)	35.5(19.0)	3	2
9/21/68	0	359.0(5.5)	8.4(0.8)	24.3(1.8)	3.6(4.5)	-4.3(2.4)	0.07(0.01)	3032.(340.)	26.7(15.0)	22.5(28.1)	5	5
9/21/68	1	356.2(2.4)	8.2(0.5)	21.7(0.6)	4.2(1.6)	-5.1(0.9)	0.06(0.00)	2925.(200.)	31.6(5.7)	26.3(9.9)	5	5
9/21/68	2	353.7(2.2)	8.0(0.7)	23.2(1.9)	0.6(4.0)	-6.7(2.0)	0.07(0.01)	2849.(269.)	41.3(12.1)	3.9(24.6)	5	5
9/21/68	19	388.6(11.0)	17.8(1.0)	41.8(6.7)	1.8(3.4)	-2.1(0.9)	0.11(0.02)	6891.(217.)	14.4(6.1)	12.2(23.0)	3	3
9/21/68	20	380.4(4.1)	15.0(1.1)	45.9(3.7)	1.9(4.3)	-3.0(0.3)	0.12(0.01)	5727.(438.)	19.7(2.4)	12.5(28.8)	3	2
9/21/68	21	371.7(4.7)	16.2(0.8)	51.2(2.1)	3.5(0.0)	-2.2(0.3)	0.14(0.01)	6036.(270.)	14.0(2.3)	22.8(0.3)	5	2
9/21/68	22	364.7(0.0)	16.0(0.0)	0.0(0.0)	4.3(0.0)	-2.5(0.0)	0.0(0.0)	5850.(0.)	16.0(0.0)	27.1(0.0)	1	0
9/21/68	23	367.1(3.2)	16.7(1.2)	0.0(0.0)	7.0(2.2)	-2.3(0.6)	0.0(0.0)	6146.(452.)	14.9(4.1)	44.7(14.3)	5	0

MIT 5/31/73

PIONEER 7 1 HOUR AVERAGES

MN/DY/YR	HR	V	N	WO	N-/S+	E-/W+	WO/V	N*V	VT	VN	NV	NW
9/22/68	0	362.1(0.0)	14.7(0.0)	0.0(0.0)	8.6(0.0)	-2.1(0.0)	0.0(0.0)	5312.0(0.0)	13.2(0.0)	54.2(0.0)	1	0
9/22/68	1	364.2(3.1)	15.4(0.3)	0.0(0.0)	8.6(0.0)	-1.1(0.8)	0.0(0.0)	5615.0(120.0)	7.1(5.2)	54.5(0.5)	3	0
9/22/68	2	356.6(2.5)	13.9(1.2)	0.0(0.0)	8.6(0.0)	-1.7(0.1)	0.0(0.0)	4937.0(400.0)	10.2(0.6)	53.3(0.4)	4	0
9/22/68	3	355.6(1.8)	13.0(1.2)	0.0(0.0)	8.6(0.0)	-2.0(2.1)	0.0(0.0)	4624.0(456.0)	12.0(12.8)	53.2(0.3)	2	0
9/22/68	18	403.9(0.0)	6.5(0.0)	32.0(0.0)	2.1(0.0)	4.3(0.0)	0.08(0.0)	2642.0(0.0)	-30.1(0.0)	14.9(0.0)	1	1
9/22/68	19	408.8(3.9)	5.8(0.4)	34.7(3.3)	-0.7(3.9)	3.3(0.8)	0.08(0.01)	2371.0(182.0)	-23.2(6.2)	-4.7(28.0)	4	4
9/22/68	20	392.0(4.5)	5.7(0.4)	38.6(2.4)	1.2(4.5)	0.5(1.0)	0.10(0.01)	2226.0(148.0)	-3.4(6.6)	8.1(30.9)	4	4
9/22/68	21	390.5(10.5)	7.1(1.1)	38.8(9.2)	-6.7(1.0)	-0.4(0.8)	0.10(0.03)	2760.0(479.0)	2.9(5.2)	-45.6(7.0)	3	3
9/22/68	22	397.4(1.1)	6.8(0.1)	32.2(2.6)	-3.8(0.0)	-1.6(0.4)	0.08(0.01)	2714.0(48.0)	10.7(2.7)	-26.3(0.1)	3	3
9/22/68	23	378.1(13.2)	8.1(0.8)	35.7(0.0)	-3.8(0.0)	-0.6(1.4)	0.09(0.0)	3038.0(204.0)	4.2(9.6)	-25.3(0.9)	4	1
9/23/68	0	368.7(4.7)	8.0(0.8)	0.0(0.0)	-3.8(0.0)	-1.3(1.7)	0.0(0.0)	2951.0(320.0)	8.5(10.6)	-24.7(0.3)	4	0
9/23/68	1	377.6(15.1)	7.5(0.9)	40.1(7.7)	-3.9(0.1)	-3.4(1.0)	0.10(0.02)	2847.0(352.0)	22.2(6.0)	-25.5(1.1)	5	3
9/23/68	2	366.8(4.7)	6.8(0.8)	0.0(0.0)	-3.9(0.0)	-5.2(2.1)	0.0(0.0)	2496.0(276.0)	33.3(13.3)	-24.7(0.3)	5	0
9/23/68	3	357.5(0.0)	6.2(0.0)	0.0(0.0)	-3.9(0.0)	-4.9(0.0)	0.0(0.0)	2209.0(0.0)	30.4(0.0)	-24.1(0.0)	1	0
9/24/68	0	422.8(4.7)	19.8(0.5)	26.6(0.5)	2.4(3.4)	-8.9(0.7)	0.06(0.00)	8352.0(203.0)	65.4(5.4)	17.8(25.3)	3	3
9/24/68	1	425.5(6.2)	16.3(3.9)	38.9(5.1)	-3.6(2.1)	-6.8(1.8)	0.09(0.01)	6922.0(1604.0)	50.4(12.8)	-27.1(15.4)	4	4
9/24/68	2	473.3(18.5)	15.2(11.2)	52.2(3.8)	-1.5(5.2)	1.6(1.6)	0.11(0.01)	7373.0(4957.0)	-13.7(13.9)	-12.7(43.8)	3	3
9/27/68	20	716.4(0.0)	14.5(0.0)	0.0(0.0)	-6.6(0.0)	-1.2(0.0)	0.0(0.0)	10374.0(0.0)	15.3(0.0)	-83.0(0.0)	1	0
9/28/68	0	709.2(4.3)	6.1(1.2)	0.0(0.0)	-6.6(0.0)	-0.5(0.4)	0.0(0.0)	4327.0(826.0)	5.8(4.4)	-82.1(0.5)	4	0
9/28/68	1	692.7(15.6)	5.1(2.5)	0.0(0.0)	-6.6(0.0)	0.2(1.4)	0.0(0.0)	3535.0(1832.0)	-2.4(16.6)	-80.2(1.8)	8	0
9/28/68	2	673.3(6.7)	4.1(0.4)	44.6(8.0)	2.0(3.2)	3.4(0.5)	0.07(0.01)	2749.0(299.0)	-40.3(6.0)	23.8(37.9)	5	3
9/28/68	18	556.5(5.8)	1.2(0.5)	0.0(0.0)	-3.8(0.0)	-3.6(1.6)	0.0(0.0)	678.0(294.0)	35.1(16.1)	-36.7(0.4)	2	0
9/28/68	19	553.6(2.6)	0.9(0.1)	0.0(0.0)	-3.8(0.0)	-3.6(0.8)	0.0(0.0)	518.0(47.0)	34.4(8.1)	-36.5(0.2)	4	0
9/28/68	20	529.4(13.6)	0.7(0.1)	0.0(0.0)	-3.8(0.0)	-5.1(1.8)	0.0(0.0)	374.0(60.0)	47.2(16.8)	-34.9(0.9)	5	0
9/28/68	21	499.2(13.3)	0.9(0.1)	0.0(0.0)	-3.8(0.0)	-5.1(1.1)	0.0(0.0)	425.0(21.0)	44.0(9.0)	-32.9(0.9)	5	0
9/28/68	22	489.4(18.7)	0.7(0.1)	0.0(0.0)	-3.8(0.0)	-5.9(1.6)	0.0(0.0)	363.0(50.0)	49.9(12.5)	-32.2(1.2)	9	0
9/28/68	23	487.4(28.7)	0.5(0.1)	0.0(0.0)	-3.8(0.0)	-3.4(2.0)	0.0(0.0)	238.0(37.0)	28.1(15.6)	-30.8(1.9)	12	0
9/29/68	0	453.9(4.6)	0.6(0.1)	0.0(0.0)	-3.8(0.0)	-3.9(1.4)	0.0(0.0)	285.0(41.0)	30.6(11.0)	-29.9(0.3)	13	0
9/29/68	1	454.9(3.5)	0.6(0.0)	0.0(0.0)	-3.8(0.0)	-4.7(0.9)	0.0(0.0)	276.0(15.0)	37.1(7.7)	-30.0(0.2)	7	0
9/29/68	2	466.0(5.7)	0.9(0.1)	0.0(0.0)	-3.8(0.0)	-2.5(1.9)	0.0(0.0)	421.0(50.0)	20.5(15.4)	-30.7(0.4)	6	0
9/29/68	3	466.2(0.0)	0.8(0.0)	0.0(0.0)	-3.8(0.0)	-2.9(0.0)	0.0(0.0)	387.0(0.0)	23.6(0.0)	-30.7(0.0)	1	0
9/29/68	21	486.9(6.2)	10.5(14.5)	54.3(3.8)	-5.4(2.5)	-1.6(6.7)	0.11(0.01)	5153.0(7132.0)	14.0(56.6)	-46.1(21.9)	3	2
9/29/68	22	485.1(18.5)	2.2(0.2)	52.6(10.7)	-4.7(0.6)	-1.8(0.6)	0.11(0.03)	1060.0(54.0)	15.3(5.1)	-39.4(4.9)	4	4
9/29/68	23	469.9(12.5)	2.2(0.1)	55.4(8.7)	-1.4(4.3)	-0.4(0.9)	0.12(0.02)	1018.0(57.0)	3.1(7.7)	-11.5(35.0)	4	4
9/30/68	0	469.7(13.4)	2.0(0.2)	57.4(10.5)	0.7(3.1)	-0.6(1.1)	0.12(0.03)	947.0(74.0)	4.6(9.1)	5.6(25.7)	12	12
9/30/68	1	451.2(17.8)	2.1(0.3)	63.8(12.3)	2.0(3.4)	-2.3(1.6)	0.14(0.03)	946.0(107.0)	17.4(11.8)	15.2(26.3)	14	12
9/30/68	2	426.3(8.9)	3.2(0.5)	37.0(4.0)	-1.1(3.2)	-3.8(0.8)	0.09(0.01)	1365.0(217.0)	28.6(6.3)	-8.4(23.9)	5	3
9/30/68	3	412.9(0.0)	3.9(0.0)	0.0(0.0)	1.2(0.0)	-2.7(0.0)	0.0(0.0)	1606.0(0.0)	19.8(0.0)	8.4(0.0)	1	0
10/ 1/68	18	523.2(0.0)	24.4(0.0)	49.6(0.0)	4.4(0.0)	2.3(0.0)	0.09(0.0)	12791.0(0.0)	-21.0(0.0)	40.2(0.0)	1	1
10/ 1/68	19	510.9(13.1)	22.5(2.4)	47.6(1.5)	-0.6(3.6)	1.5(1.0)	0.09(0.00)	11514.0(1473.0)	-13.3(8.8)	-5.4(32.1)	4	4
10/ 1/68	20	478.5(13.9)	20.3(1.6)	42.9(5.4)	-5.5(0.6)	2.4(0.7)	0.09(0.01)	9726.0(854.0)	-19.7(5.7)	-45.5(5.4)	3	3
10/ 1/68	21	473.6(0.7)	21.3(1.6)	48.9(2.8)	-6.1(0.0)	3.1(0.1)	0.10(0.01)	10073.0(738.0)	-25.1(0.0)	-50.3(0.0)	2	2
10/ 2/68	18	477.9(0.0)	8.2(0.0)	45.2(0.0)	-6.1(0.0)	-4.3(0.0)	0.09(0.0)	3914.0(0.0)	35.7(0.0)	-51.0(0.0)	1	1
10/ 2/68	19	446.6(16.1)	9.6(1.0)	54.1(10.4)	1.5(5.5)	-0.0(2.5)	0.12(0.02)	4257.0(379.0)	0.5(19.3)	12.4(42.6)	5	5
10/ 2/68	20	468.1(7.9)	7.7(0.6)	50.9(7.2)	0.0(3.2)	-1.8(1.8)	0.11(0.02)	3615.0(213.0)	14.6(14.5)	-0.0(26.0)	3	3
10/ 2/68	21	484.7(4.2)	4.7(0.2)	34.9(0.0)	-3.0(1.1)	-1.3(1.1)	0.07(0.0)	2302.0(75.0)	10.6(9.3)	-25.2(9.1)	5	1
10/ 3/68	19	447.1(17.2)	5.5(1.0)	51.6(2.0)	-7.1(1.3)	-1.6(0.2)	0.11(0.01)	2469.0(502.0)	12.0(1.6)	-55.8(11.8)	4	2
10/ 3/68	20	442.1(9.0)	5.1(0.2)	67.3(5.0)	-7.3(2.8)	-1.4(1.4)	0.15(0.01)	2274.0(86.0)	10.6(10.7)	-55.6(20.7)	4	2
10/ 3/68	22	462.6(7.2)	4.6(0.1)	56.8(6.3)	-3.2(3.3)	-1.0(0.9)	0.12(0.02)	2149.0(79.0)	8.2(7.1)	-26.3(26.8)	5	5
10/ 3/68	23	473.2(14.1)	4.9(0.2)	52.7(5.4)	2.6(4.4)	-0.1(2.0)	0.11(0.01)	2300.0(139.0)	0.3(17.0)	22.5(36.9)	5	5
10/ 4/68	0	491.0(2.4)	4.1(0.2)	52.7(1.6)	-6.9(4.4)	1.4(1.5)	0.11(0.00)	2006.0(121.0)	-11.5(12.6)	-58.6(37.1)	5	5
10/ 4/68	1	496.5(12.9)	4.1(0.1)	50.3(7.4)	-1.9(3.9)	2.4(3.0)	0.10(0.02)	2039.0(57.0)	-20.4(25.8)	-15.6(33.2)	4	4
10/ 4/68	2	488.8(2.2)	3.7(0.3)	49.6(2.0)	-5.2(5.5)	2.3(1.2)	0.10(0.00)	1828.0(152.0)	-19.4(9.7)	-44.3(47.0)	4	4
10/ 5/68	0	508.4(8.2)	6.9(0.1)	50.3(0.2)	-0.7(4.1)	-0.9(0.3)	0.10(0.00)	3495.0(16.0)	8.2(3.0)	-6.3(36.1)	2	2

PIONEER 7 1 HOUR AVERAGES

MN/DY/YR	HR	V	N	WO	N-/S+	E-/W+	WO/V	N*V	VT	VN	NV	NW
10/ 5/68	1	489.3(9.6)	7.1(0.2)	49.3(4.9)	1.9(6.2)	3.6(0.7)	0.10(0.01)	3493.(146.)	-30.6(6.7)	17.1(52.3)	4	4
10/ 5/68	2	510.9(8.9)	6.9(0.5)	54.4(4.0)	0.5(3.9)	1.6(2.0)	0.11(0.01)	3504.(295.)	-14.3(18.1)	5.3(34.4)	3	3
10/ 5/68	19	492.6(7.4)	5.6(0.1)	41.9(7.2)	-0.1(4.2)	-2.0(1.2)	0.09(0.02)	2745.(78.)	17.2(10.3)	-0.6(36.1)	4	4
10/ 5/68	20	482.4(2.1)	5.7(0.3)	47.8(4.0)	1.5(3.1)	3.0(1.0)	0.10(0.01)	2754.(134.)	-24.9(8.1)	12.5(25.7)	5	5
10/ 5/68	21	475.8(2.1)	6.4(0.4)	48.9(1.4)	-0.4(3.8)	1.3(1.4)	0.10(0.00)	3046.(194.)	-10.5(12.0)	-2.0(31.8)	4	4
10/ 5/68	22	473.2(7.0)	6.1(0.4)	51.0(6.7)	1.9(2.9)	-1.3(1.1)	0.11(0.02)	2876.(224.)	11.0(9.6)	15.6(24.1)	7	7
10/ 5/68	23	484.2(8.4)	6.2(0.3)	41.2(7.0)	2.1(2.4)	-3.6(1.1)	0.09(0.02)	3009.(155.)	30.3(9.8)	17.4(20.3)	12	11
10/ 6/68	0	474.6(8.1)	6.4(0.3)	44.0(6.5)	1.0(2.9)	-3.7(0.6)	0.09(0.02)	3023.(144.)	30.6(5.2)	8.2(24.1)	10	10
10/ 6/68	1	484.3(10.2)	6.3(0.7)	45.0(20.2)	1.0(2.9)	-5.0(3.1)	0.09(0.04)	3068.(387.)	42.2(26.9)	8.5(24.4)	10	10
10/ 6/68	2	502.5(9.5)	6.9(0.6)	42.3(4.8)	-0.3(2.9)	1.0(2.5)	0.08(0.01)	3474.(345.)	-17.8(10.2)	-2.2(25.4)	5	5
10/ 6/68	18	497.1(0.0)	5.3(0.0)	42.4(0.0)	-3.8(0.0)	-0.8(0.0)	0.09(0.0)	2630.(0.)	7.0(0.0)	-33.1(0.0)	1	1
10/ 6/68	19	489.7(4.9)	4.8(0.5)	48.5(3.5)	-1.7(3.8)	-1.5(1.0)	0.10(0.01)	2349.(233.)	13.0(8.1)	-14.0(32.5)	3	3
10/ 6/68	20	480.4(0.0)	4.8(0.0)	36.7(0.0)	-7.5(0.0)	-6.0(0.0)	0.08(0.0)	2282.(0.)	49.9(0.0)	-62.8(0.0)	1	1
10/ 6/68	21	475.9(8.4)	6.8(0.5)	40.7(4.5)	-7.4(1.3)	-7.7(0.7)	0.09(0.01)	3246.(254.)	63.1(5.4)	-61.5(12.1)	4	4
10/ 6/68	22	445.5(16.3)	6.5(0.5)	50.9(10.2)	-6.5(1.8)	-8.0(1.2)	0.11(0.02)	2910.(228.)	61.7(7.9)	-50.9(15.1)	11	6
10/ 6/68	23	436.3(19.6)	5.6(0.5)	41.3(8.5)	-6.4(3.0)	-5.2(1.6)	0.09(0.02)	2442.(278.)	39.4(13.5)	-49.1(23.4)	16	8
10/ 7/68	0	428.9(3.8)	5.0(0.4)	35.2(1.0)	-3.0(2.8)	-3.7(1.2)	0.08(0.00)	2145.(162.)	27.5(9.2)	-22.1(21.0)	10	7
10/ 7/68	1	436.6(9.3)	5.2(0.4)	58.1(18.2)	-7.0(2.7)	-3.3(1.7)	0.13(0.04)	2290.(158.)	24.8(13.3)	-53.5(20.9)	9	4
10/ 7/68	2	461.5(16.1)	5.6(1.2)	60.9(10.8)	-5.9(2.2)	-1.0(2.5)	0.13(0.03)	2571.(448.)	8.0(19.9)	-47.5(17.4)	5	5
10/ 7/68	18	492.2(4.7)	5.6(0.2)	41.5(0.8)	-7.1(0.6)	-0.1(3.2)	0.08(0.00)	2771.(117.)	0.9(27.1)	-61.1(5.8)	2	2
10/ 7/68	19	507.7(17.1)	6.8(0.6)	60.4(9.2)	-5.9(2.2)	2.7(3.0)	0.12(0.02)	3468.(181.)	-24.2(27.0)	-52.8(21.0)	4	4
10/ 7/68	20	519.2(13.5)	6.6(0.6)	56.8(8.6)	-6.0(2.7)	3.6(4.0)	0.11(0.01)	3427.(363.)	-32.2(35.9)	-54.9(25.4)	7	7
10/ 7/68	21	526.2(20.7)	6.5(0.4)	55.4(6.5)	-7.3(2.6)	2.7(2.6)	0.11(0.01)	3440.(340.)	-24.3(23.2)	-67.5(25.3)	10	9
10/ 7/68	22	519.0(17.2)	6.2(0.4)	48.9(5.4)	-3.8(2.5)	2.4(2.4)	0.09(0.01)	3228.(284.)	-21.8(21.8)	-34.6(24.1)	14	8
10/ 7/68	23	547.5(20.0)	7.3(0.7)	62.5(8.7)	-0.8(5.7)	1.6(1.8)	0.11(0.02)	3983.(368.)	-15.4(17.3)	-7.1(54.9)	13	12
10/ 8/68	0	550.0(17.6)	7.0(0.7)	60.2(6.2)	-2.8(3.8)	1.6(1.6)	0.11(0.01)	3877.(381.)	-15.5(15.2)	-26.9(36.2)	13	13
10/ 8/68	1	556.9(19.2)	5.9(0.9)	70.7(9.7)	-1.6(4.1)	1.8(2.3)	0.13(0.02)	3299.(407.)	-17.2(21.6)	-16.1(39.6)	11	11
10/ 8/68	2	581.2(5.1)	5.5(0.5)	59.0(3.8)	2.5(0.7)	1.6(1.8)	0.10(0.01)	3175.(317.)	-16.0(18.3)	25.0(7.1)	5	5
10/ 9/68	0	402.8(0.0)	4.3(0.0)	0.0(0.0)	1.4(0.0)	-3.6(0.0)	0.0(0.0)	1724.(0.)	25.3(0.0)	9.9(0.0)	1	0
10/ 9/68	21	403.8(1.3)	4.5(0.2)	0.0(0.0)	1.4(0.0)	-3.2(0.4)	0.0(0.0)	1835.(100.)	22.7(2.9)	9.9(0.0)	4	0
10/ 9/68	22	402.4(0.8)	4.9(0.5)	0.0(0.0)	1.4(0.0)	-3.9(1.1)	0.0(0.0)	1955.(218.)	27.4(7.8)	9.9(0.0)	7	0
10/ 9/68	23	399.8(2.3)	5.3(0.3)	0.0(0.0)	1.4(0.0)	-4.3(0.3)	0.0(0.0)	2104.(100.)	30.0(2.2)	9.8(0.1)	12	0
10/10/68	0	394.3(5.6)	5.5(0.5)	35.1(5.8)	2.3(1.0)	-3.9(0.9)	0.09(0.02)	2177.(183.)	26.5(6.2)	15.8(7.2)	10	5
10/10/68	1	394.8(1.7)	5.5(0.3)	32.5(0.0)	4.3(3.0)	-3.9(0.5)	0.08(0.0)	2174.(116.)	26.5(3.8)	29.6(20.6)	5	1
10/12/68	23	345.5(2.2)	9.3(0.6)	25.5(3.3)	-7.2(1.1)	-7.1(1.5)	0.07(0.01)	3200.(193.)	42.1(8.9)	-43.2(6.8)	4	4
10/13/68	0	350.3(9.5)	9.6(0.4)	25.2(4.7)	-2.7(1.1)	-7.9(1.2)	0.07(0.02)	3354.(232.)	48.1(8.0)	-16.5(6.5)	4	4
10/13/68	1	334.4(12.8)	9.2(1.0)	35.0(9.4)	-3.9(0.4)	-5.8(1.0)	0.11(0.03)	3081.(437.)	33.9(7.3)	-22.7(1.8)	6	6
10/13/68	2	335.3(2.9)	9.7(0.5)	31.3(2.6)	-1.9(4.7)	-6.7(1.3)	0.09(0.01)	3251.(130.)	38.9(7.2)	-11.0(27.2)	5	5
10/13/68	19	361.9(13.9)	7.6(1.3)	57.9(8.7)	-5.1(3.7)	1.5(3.6)	0.16(0.02)	2748.(597.)	-9.4(21.9)	-32.6(24.4)	4	4
10/13/68	20	381.6(41.2)	8.6(3.3)	59.1(16.4)	-8.4(1.9)	0.7(6.7)	0.16(0.05)	3563.(144.)	3.1(55.2)	-55.8(14.1)	9	9
10/13/68	21	368.3(4.3)	10.2(0.3)	63.1(8.1)	-5.5(1.7)	0.7(0.8)	0.17(0.02)	3747.(121.)	-4.1(4.9)	-35.5(11.0)	11	11
10/13/68	22	369.1(9.4)	9.5(0.6)	66.5(5.9)	-1.7(3.9)	2.9(3.2)	0.18(0.02)	3507.(182.)	-13.9(11.3)	-11.0(25.0)	14	14
10/13/68	23	382.7(14.4)	7.5(0.7)	61.1(5.7)	-1.0(4.4)	5.4(4.3)	0.16(0.02)	2888.(315.)	-37.0(29.0)	-6.2(28.7)	13	13
10/14/68	0	373.9(11.3)	6.9(1.5)	58.4(8.0)	-1.5(4.3)	2.5(1.6)	0.16(0.02)	2575.(511.)	-16.4(10.4)	-10.5(28.5)	12	12
10/14/68	1	381.5(13.6)	5.5(1.3)	68.1(9.1)	-6.0(3.3)	0.2(2.2)	0.18(0.03)	2067.(423.)	-3.4(14.5)	-40.2(21.3)	10	10
10/14/68	2	374.6(15.6)	4.1(0.2)	61.4(15.7)	-5.6(1.6)	4.5(4.2)	0.16(0.04)	1530.(72.)	-31.4(27.9)	-36.2(8.7)	5	5
10/17/68	23	354.7(3.1)	10.7(0.5)	18.5(0.0)	8.5(0.0)	-7.7(0.6)	0.05(0.00)	3783.(147.)	47.3(3.7)	52.4(0.5)	4	2
10/19/68	0	328.1(17.8)	8.5(2.9)	33.2(11.3)	11.6(2.9)	-6.8(1.1)	0.10(0.04)	2824.(1110.)	38.2(6.0)	65.3(13.9)	5	2
10/18/68	1	319.8(8.6)	8.0(0.9)	34.0(4.1)	11.6(3.4)	-6.4(0.9)	0.10(0.01)	2567.(285.)	34.6(5.0)	64.0(18.5)	10	3
10/18/68	2	330.8(6.9)	9.2(0.5)	33.2(6.3)	7.6(4.3)	-6.7(0.4)	0.10(0.02)	3046.(199.)	38.2(2.6)	43.4(23.9)	7	7
10/19/68	19	390.0(5.6)	15.3(4.5)	36.4(4.7)	-5.0(2.0)	-4.2(0.5)	0.09(0.01)	5939.(1677.)	28.4(3.7)	-33.9(13.5)	4	4
10/19/68	20	387.8(5.9)	16.6(1.5)	39.2(3.7)	-2.9(1.9)	-4.5(0.9)	0.10(0.01)	6415.(509.)	30.4(5.6)	-19.9(13.3)	5	5
10/19/68	21	380.4(2.9)	28.5(2.1)	0.0(0.0)	-2.1(0.0)	-4.3(1.3)	0.0(0.0)	10841.(843.)	28.7(8.8)	-14.1(0.1)	4	0
10/19/68	22	406.0(7.8)	27.2(2.7)	23.6(1.8)	-0.1(3.0)	-8.9(0.7)	0.06(0.00)	11024.(982.)	62.5(5.5)	-0.3(21.5)	8	3

PIONEER 7 1 HOUR AVERAGES

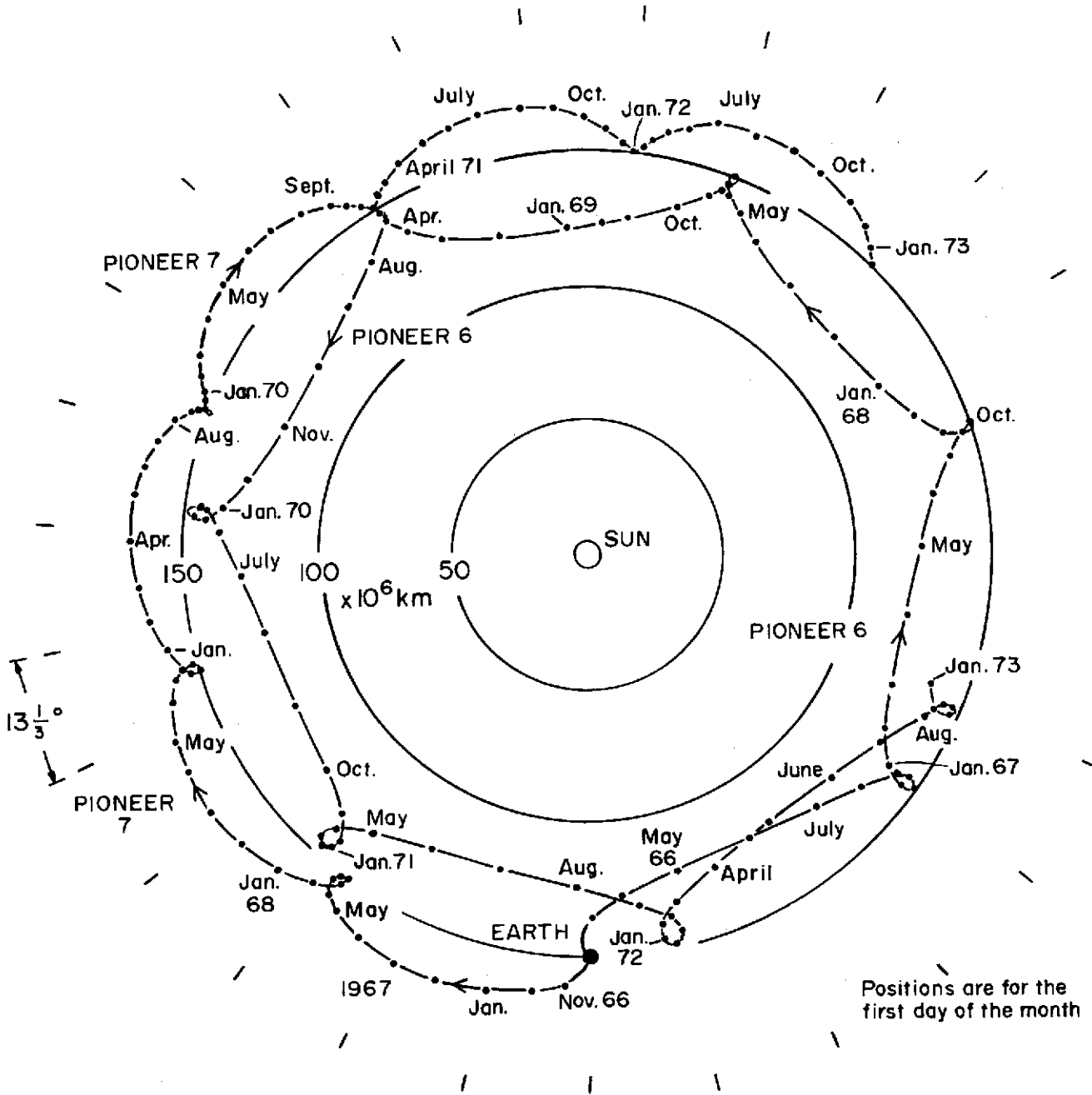
MN/DY/YR	HR	V	N	WO	N-/S+	E-/W+	WO/V	N*V	VT	VN	NV	NW
10/19/68	23	405.7(4.5)	24.5(1.9)	21.9(0.0)	-1.4(0.0)	-6.7(2.0)	0.05(0.0)	9961.(731.)	47.6(13.7)	-9.9(0.1)	14	1
10/20/68	0	438.7(15.7)	18.0(4.4)	45.3(12.3)	-1.8(2.3)	-1.8(4.0)	0.10(0.03)	7852.(1693.)	12.7(29.4)	-14.1(17.5)	10	3
10/20/68	1	436.3(8.9)	17.6(6.0)	46.9(8.4)	0.3(4.3)	-0.8(2.3)	0.11(0.02)	7626.(2511.)	6.0(17.5)	2.3(32.1)	14	11
10/20/68	2	425.3(6.7)	24.9(7.7)	0.0(0.0)	-2.0(0.0)	-2.0(0.7)	0.0 (0.0)	10564.(3169.)	15.1(4.9)	-15.2(0.1)	4	0
10/20/68	3	418.2(0.0)	32.3(0.0)	0.0(0.0)	-2.1(0.0)	-4.2(0.0)	0.0 (0.0)	13524.(0.)	30.4(0.0)	-15.0(0.0)	1	0
10/21/68	23	441.8(24.2)	9.6(0.5)	35.3(4.5)	-6.2(2.2)	-0.2(1.7)	0.08(0.01)	4234.(118.)	1.7(13.6)	-48.1(19.7)	4	4
10/22/68	0	485.5(15.1)	10.1(1.4)	51.0(11.7)	-5.2(3.7)	-0.9(0.3)	0.11(0.03)	4708.(608.)	6.9(2.6)	-41.4(28.6)	3	3
10/22/68	1	469.8(0.0)	10.5(0.0)	44.1(0.0)	-6.6(0.0)	0.8(0.0)	0.09(0.0)	4957.(0.)	-6.8(0.0)	-54.2(0.0)	1	1
10/22/68	2	431.4(0.0)	12.4(0.0)	77.8(0.0)	-6.9(0.0)	-0.1(0.0)	0.18(0.0)	5358.(0.)	0.9(0.0)	-52.0(0.0)	1	1
10/22/68	23	489.6(0.5)	6.5(0.1)	45.9(0.4)	0.0(5.1)	1.1(0.1)	0.09(0.00)	3178.(63.)	-9.2(0.7)	0.0(43.5)	2	2
10/23/68	0	483.5(4.1)	6.3(0.3)	44.5(2.3)	0.1(3.5)	1.7(0.5)	0.09(0.00)	3026.(156.)	-14.4(4.2)	1.3(29.1)	5	5
10/23/68	1	465.2(21.6)	6.4(0.2)	49.5(16.1)	5.2(2.5)	1.6(1.4)	0.11(0.04)	2963.(127.)	-13.5(11.6)	42.9(21.2)	7	7
10/23/68	2	454.7(17.6)	6.6(0.2)	48.5(9.9)	-7.3(1.0)	-0.7(0.5)	0.11(0.03)	2980.(152.)	5.2(4.1)	-57.9(5.9)	3	2
10/26/68	22	575.9(1.5)	5.9(0.6)	0.0(0.0)	-6.2(0.0)	-0.3(1.6)	0.0 (0.0)	3387.(361.)	3.3(16.3)	-62.2(0.2)	3	0
10/26/68	23	577.3(3.0)	5.8(2.0)	0.0(0.0)	-6.2(0.0)	0.5(0.6)	0.0 (0.0)	3380.(1148.)	-4.8(5.9)	-62.2(0.3)	5	0
10/27/68	0	589.3(7.5)	26.1(2.3)	0.0(0.0)	-6.2(0.0)	-2.4(1.0)	0.0 (0.0)	15370.(1455.)	24.6(10.1)	-63.5(0.8)	5	0
10/27/68	1	595.9(0.0)	19.7(0.0)	0.0(0.0)	-6.2(0.0)	-4.8(0.0)	0.0 (0.0)	11734.(0.)	50.1(0.0)	-64.3(0.0)	1	0
10/27/68	2	592.7(13.3)	14.4(4.9)	48.1(0.0)	-3.0(5.6)	-5.0(1.1)	0.08(0.0)	8515.(2822.)	51.2(9.8)	-29.8(57.6)	3	1
10/27/68	23	544.2(0.0)	0.7(0.0)	0.0(0.0)	4.2(0.0)	-2.0(0.0)	0.0 (0.0)	370.(0.)	18.6(0.0)	39.9(0.0)	1	0
10/28/68	0	547.2(1.1)	0.8(0.0)	0.0(0.0)	4.2(0.0)	-1.5(0.9)	0.0 (0.0)	428.(16.)	14.6(8.7)	40.2(0.1)	5	0
10/28/68	1	548.2(3.8)	0.7(0.1)	0.0(0.0)	4.2(0.0)	-1.6(0.5)	0.0 (0.0)	410.(33.)	14.8(4.7)	40.2(0.3)	5	0
10/28/68	2	540.0(0.9)	0.8(0.0)	0.0(0.0)	4.2(0.0)	-2.8(0.6)	0.0 (0.0)	424.(27.)	26.0(6.0)	39.6(0.1)	2	0
10/29/68	20	422.6(0.0)	3.5(0.0)	0.0(0.0)	4.2(0.0)	0.2(0.0)	0.0 (0.0)	1471.(0.)	-1.3(0.0)	31.0(0.0)	1	0
10/29/68	21	459.6(34.9)	4.1(0.4)	47.9(5.4)	3.0(4.6)	3.4(2.1)	0.10(0.01)	1874.(282.)	-27.6(17.8)	23.8(38.2)	5	3
10/29/68	22	506.1(4.4)	1.8(0.1)	82.4(5.9)	2.5(0.0)	4.1(0.0)	0.16(0.01)	888.(40.)	-36.6(0.6)	21.8(0.4)	2	2
10/29/68	23	575.8(6.4)	3.3(0.8)	51.5(5.0)	-3.5(2.0)	4.6(1.7)	0.09(0.01)	1926.(450.)	-45.7(16.8)	-34.8(19.9)	7	7
11/ 1/68	0	405.6(9.8)	1.9(0.2)	25.2(0.5)	-5.7(4.6)	-3.7(0.7)	0.06(0.00)	774.(93.)	26.2(4.9)	-40.7(33.2)	6	4
11/ 1/68	1	381.5(28.0)	1.9(0.3)	43.9(13.9)	-5.5(2.4)	0.9(1.9)	0.11(0.04)	731.(94.)	-5.8(12.4)	-37.0(18.2)	5	4
11/ 1/68	2	404.6(8.9)	1.9(0.2)	28.1(0.0)	-4.4(0.6)	-4.6(0.6)	0.07(0.0)	755.(100.)	32.5(3.2)	-30.8(3.8)	2	1
11/ 3/68	0	348.8(4.4)	6.8(0.3)	26.7(4.7)	-4.7(1.9)	-3.3(0.9)	0.08(0.01)	2380.(150.)	19.9(5.6)	-28.3(11.6)	4	4
11/ 3/68	1	346.3(7.9)	7.3(0.9)	33.0(5.2)	-2.5(6.2)	-1.9(1.1)	0.10(0.02)	2535.(368.)	11.5(6.9)	-15.0(36.6)	5	4
11/ 3/68	2	354.5(1.9)	7.9(0.4)	23.5(2.4)	-2.5(4.3)	-4.0(1.2)	0.07(0.01)	2802.(132.)	24.8(7.6)	-15.6(26.2)	4	4
11/ 3/68	23	363.2(1.4)	11.0(0.8)	0.0(0.0)	-6.5(0.0)	-3.7(0.5)	0.0 (0.0)	4038.(310.)	23.3(2.9)	-41.9(0.2)	2	0
11/ 4/68	0	368.7(5.9)	11.0(0.6)	38.6(12.0)	-2.3(3.3)	-1.8(0.4)	0.10(0.03)	4050.(291.)	11.6(2.6)	-14.7(21.0)	5	2
11/ 4/68	1	378.0(9.2)	11.4(1.3)	39.2(3.0)	1.8(3.2)	-1.8(0.6)	0.10(0.01)	4330.(508.)	11.5(4.1)	12.1(21.0)	3	2
11/ 4/68	2	363.1(2.2)	10.3(0.3)	23.8(0.0)	0.6(3.8)	-0.5(2.0)	0.07(0.0)	3733.(140.)	3.0(12.5)	4.1(24.3)	3	1
11/ 4/68	23	522.5(16.8)	4.5(0.2)	60.9(6.6)	4.1(4.8)	5.6(2.3)	0.11(0.01)	2353.(177.)	-50.4(20.1)	37.4(43.2)	4	2
11/ 5/68	0	511.0(17.7)	4.2(0.3)	62.0(0.0)	-4.4(0.0)	5.4(4.0)	0.12(0.0)	2128.(194.)	-48.2(37.6)	-39.4(1.4)	4	1
11/ 5/68	1	497.6(8.6)	3.7(0.2)	38.8(0.0)	2.6(0.0)	5.4(2.3)	0.08(0.0)	1822.(101.)	-46.7(20.9)	22.9(0.4)	3	1
11/ 5/68	2	500.8(7.2)	4.0(0.1)	39.7(2.2)	-4.2(0.0)	2.4(1.4)	0.08(0.00)	2025.(64.)	-20.6(11.6)	-37.0(0.5)	3	2
11/ 8/68	23	421.2(0.0)	11.0(0.0)	40.0(0.0)	3.8(0.0)	1.6(0.0)	0.10(0.0)	4642.(0.)	-11.4(0.0)	27.7(0.0)	1	1
11/ 9/68	0	424.3(0.9)	4.5(1.2)	53.1(6.1)	-2.1(3.9)	1.7(2.3)	0.13(0.01)	1898.(528.)	-12.6(16.7)	-15.8(28.9)	4	4
11/ 9/68	1	427.6(35.0)	2.7(1.6)	73.9(6.1)	4.2(3.8)	1.6(3.2)	0.17(0.00)	1126.(595.)	-12.6(25.0)	32.2(30.9)	2	2
11/ 9/68	23	453.1(0.0)	11.3(0.0)	0.0(0.0)	8.4(0.0)	-1.2(0.0)	0.0 (0.0)	5134.(0.)	9.1(0.0)	66.1(0.0)	1	0
11/10/68	0	418.3(4.2)	9.5(1.0)	30.2(0.9)	-0.6(3.4)	-1.6(0.9)	0.07(0.00)	3968.(440.)	11.5(6.1)	-4.5(24.9)	3	3
11/10/68	1	401.0(0.0)	11.4(0.0)	37.7(0.0)	3.3(0.0)	-2.7(0.0)	0.09(0.0)	4556.(0.)	18.8(0.0)	23.4(0.0)	1	1
11/15/68	0	362.8(2.8)	9.2(0.1)	30.7(1.4)	-0.3(5.0)	-0.7(0.4)	0.08(0.00)	3330.(25.)	4.6(2.3)	-1.5(31.7)	2	2
11/15/68	1	360.1(2.9)	9.2(1.2)	28.0(1.6)	0.6(3.9)	-1.6(0.8)	0.08(0.00)	3295.(412.)	9.8(5.0)	3.8(24.5)	5	5
11/15/68	2	359.3(3.0)	11.1(1.4)	29.0(1.8)	-2.9(1.0)	-3.9(0.8)	0.08(0.01)	4007.(511.)	24.2(5.0)	-18.0(5.9)	3	3
11/15/68	3	361.7(0.0)	11.7(0.0)	29.0(0.0)	3.7(0.0)	-3.9(0.0)	0.08(0.0)	4235.(0.)	24.4(0.0)	23.4(0.0)	1	1
11/16/68	0	449.3(12.3)	40.6(5.0)	51.8(8.5)	-0.8(4.0)	1.4(1.5)	0.12(0.02)	18203.(1812.)	-10.9(11.3)	-6.0(31.7)	4	4
11/16/68	1	465.9(15.6)	37.6(3.7)	45.2(7.5)	3.9(0.6)	-2.2(1.9)	0.10(0.01)	17495.(1517.)	17.5(15.3)	31.3(4.1)	4	4
11/16/68	2	481.6(1.9)	0.0(0.0)	0.0(0.0)	3.5(0.0)	-5.5(0.9)	0.0 (0.0)	0.(0.)	46.3(7.3)	29.1(0.1)	2	0
11/16/68	3	480.7(0.0)	32.2(0.0)	41.9(0.0)	-2.6(0.0)	-3.6(0.0)	0.09(0.0)	15498.(0.)	29.9(0.0)	-22.0(0.0)	1	1

PIONEER 7 1 HOUR AVERAGES

MIT 5/31/73

MN/DY/YR	HR	V	N	WO	N-/S+	E-/W+	WO/V	N*V	VT	VN	NV	NW
11/17/68	0	428.7(13.2)	6.2(2.5)	44.9(17.6)	1.0(5.5)	-1.1(2.5)	0.10(0.04)	2627.(1029.)	7.7(18.5)	6.9(40.7)	4	4
11/17/68	1	451.6(17.3)	4.1(0.2)	64.7(14.0)	-0.7(3.2)	2.4(1.6)	0.14(0.04)	1844.(69.)	-19.4(13.4)	-5.3(25.8)	5	5
11/17/68	2	449.8(0.0)	4.7(0.0)	62.3(0.0)	0.0(0.0)	1.8(0.0)	0.14(0.0)	2114.(0.)	-14.4(0.0)	0.0(0.0)	1	1
11/17/68	3	457.3(10.4)	4.1(0.2)	58.0(4.5)	-2.8(4.0)	3.6(0.4)	0.13(0.01)	1869.(156.)	-28.4(2.4)	-22.2(31.4)	2	2
11/18/68	0	412.8(4.4)	6.8(0.7)	24.5(2.1)	-4.8(1.5)	1.7(1.0)	0.06(0.01)	2807.(253.)	-12.1(6.8)	-34.4(10.9)	4	2
11/18/68	1	413.2(4.8)	7.7(1.3)	28.3(2.0)	-0.6(3.9)	-0.0(2.1)	0.07(0.01)	3173.(496.)	0.3(15.5)	-4.9(28.0)	5	5
11/18/68	2	413.8(0.5)	8.7(0.5)	25.6(2.5)	0.2(4.9)	0.2(0.2)	0.06(0.01)	3594.(200.)	-1.6(1.4)	1.6(35.0)	2	2
11/18/68	3	411.6(0.0)	9.3(0.0)	25.5(0.0)	-3.2(0.0)	0.1(0.0)	0.06(0.0)	3827.(0.)	-0.4(0.0)	-23.1(0.0)	1	1
11/18/68	23	400.6(0.0)	4.7(0.0)	39.1(0.0)	-11.5(0.0)	2.6(0.0)	0.10(0.0)	1867.(0.)	-17.9(0.0)	-80.1(0.0)	1	1
11/19/68	0	400.9(2.1)	4.8(0.6)	41.4(3.6)	-5.3(4.8)	2.6(2.3)	0.10(0.01)	1923.(249.)	-18.2(16.3)	-36.8(33.6)	5	5
11/19/68	1	403.5(5.2)	5.9(0.4)	42.4(5.0)	-5.2(1.6)	0.0(0.1)	0.11(0.01)	2389.(160.)	-0.3(1.0)	-36.6(10.9)	5	5
11/19/68	2	409.6(0.4)	8.8(0.7)	29.6(1.8)	-6.0(0.1)	-0.9(0.2)	0.07(0.00)	3584.(291.)	6.1(1.1)	-43.1(0.7)	2	2
11/20/68	19	419.5(4.4)	9.6(0.4)	34.1(4.5)	-1.8(0.0)	2.3(0.6)	0.08(0.01)	4036.(141.)	-16.6(4.4)	-13.1(0.1)	3	3
11/20/68	20	418.6(2.7)	10.4(0.6)	35.3(2.6)	2.1(2.6)	3.0(1.6)	0.08(0.01)	4375.(257.)	-21.7(11.9)	15.5(19.2)	4	4
11/20/68	21	414.2(0.0)	10.5(0.0)	31.9(0.0)	-3.3(0.0)	3.1(0.0)	0.08(0.0)	4349.(0.)	-22.5(0.0)	-23.6(0.0)	1	1
11/27/68	0	409.6(2.9)	7.6(0.4)	24.0(3.6)	3.6(0.0)	-0.7(0.0)	0.06(0.01)	3100.(123.)	5.2(0.2)	25.9(0.1)	2	2
11/27/68	1	412.6(3.6)	8.3(0.9)	26.2(2.9)	-1.2(3.3)	-0.9(0.6)	0.06(0.01)	3402.(361.)	6.7(4.1)	-8.2(23.5)	4	4
11/27/68	2	414.4(0.9)	7.7(0.3)	25.4(0.2)	3.6(0.1)	0.3(1.8)	0.06(0.00)	3201.(150.)	-2.1(12.7)	25.7(0.8)	2	2
11/27/68	3	410.3(0.0)	7.7(0.0)	26.0(0.0)	3.6(0.0)	-0.7(0.0)	0.06(0.0)	3167.(0.)	5.2(0.0)	26.0(0.0)	1	1
11/28/68	0	405.9(3.6)	13.1(0.4)	37.9(1.5)	-3.0(0.0)	-0.7(0.8)	0.09(0.00)	5333.(217.)	4.7(5.8)	-21.4(0.1)	2	2
11/28/68	1	412.0(3.6)	13.1(0.9)	36.5(3.6)	-1.7(5.5)	0.1(0.2)	0.09(0.01)	5381.(374.)	-0.8(1.2)	-12.7(39.4)	3	3
11/28/68	2	414.3(6.1)	12.4(0.4)	34.4(0.7)	-3.9(1.8)	-1.1(0.9)	0.08(0.00)	5159.(235.)	8.2(6.3)	-28.0(12.9)	4	4
11/29/68	0	405.5(3.9)	14.1(0.5)	48.0(4.6)	1.1(4.0)	1.5(0.0)	0.12(0.01)	5721.(153.)	-10.4(0.4)	8.0(28.1)	3	3
11/29/68	1	412.8(11.8)	14.7(0.5)	46.2(3.6)	-4.8(2.0)	3.7(0.9)	0.11(0.01)	6050.(120.)	-26.9(7.1)	-34.5(14.6)	4	4
11/29/68	2	430.2(6.1)	13.0(0.1)	56.7(21.2)	-6.6(4.6)	1.3(1.8)	0.13(0.05)	5604.(131.)	-10.0(13.5)	-49.5(34.9)	2	2
11/29/68	3	409.2(0.0)	12.9(0.0)	48.9(0.0)	-6.3(0.0)	4.3(0.0)	0.12(0.0)	5295.(0.)	-30.6(0.0)	-44.9(0.0)	1	1
11/29/68	23	444.0(0.0)	6.9(0.0)	67.3(0.0)	-4.1(0.0)	-0.0(0.0)	0.15(0.0)	3068.(0.)	0.3(0.0)	-31.9(0.0)	1	1
11/30/68	0	446.3(2.3)	7.0(0.1)	65.0(2.2)	-5.1(2.0)	0.2(1.6)	0.14(0.01)	3112.(81.)	-1.5(12.2)	-39.4(15.4)	4	4
11/30/68	1	445.8(4.1)	6.8(0.3)	62.8(2.2)	-4.9(1.8)	1.6(1.0)	0.14(0.01)	3027.(126.)	-12.6(7.6)	-37.8(13.9)	5	5
11/30/68	2	452.7(14.8)	6.8(0.5)	57.0(11.5)	-6.6(2.1)	1.9(1.8)	0.13(0.03)	3073.(136.)	-15.2(13.8)	-52.1(17.6)	3	3
11/30/68	3	471.7(0.0)	5.3(0.0)	44.4(0.0)	-3.8(0.0)	2.0(0.0)	0.09(0.0)	2505.(0.)	-16.8(0.0)	-31.7(0.0)	1	1
12/ 2/68	1	484.0(25.3)	5.0(0.8)	50.9(7.9)	-3.9(5.9)	-0.3(1.0)	0.10(0.01)	2407.(362.)	2.6(8.9)	-32.3(48.0)	5	5
12/ 2/68	2	484.4(9.8)	5.0(1.2)	48.3(4.7)	-9.3(2.1)	1.3(3.1)	0.10(0.01)	2418.(549.)	-10.8(25.4)	-78.0(18.1)	4	4
12/ 2/68	3	475.8(0.0)	4.1(0.0)	44.5(0.0)	-11.3(0.0)	1.2(0.0)	0.09(0.0)	1941.(0.)	-9.9(0.0)	-93.1(0.0)	1	1

III. TRAJECTORY INFORMATION



PIONEER TRAJECTORY TAPE

PARAMETERS

LTE	ECLIPTIC LATITUDE OF EARTH
LOE	ECLIPTIC LONGITUDE OF EARTH
HLATE	HELIOGRAPHIC LATITUDE OF EARTH
HLONE	HELIOGRAPHIC LONGITUDE OF EARTH
RS	RADIUS EARTH TO SUN
XE	HELIOCENTRIC ECLIPTIC X OF EARTH
YE	HELIOCENTRIC ECLIPTIC Y OF EARTH
ZE	HELIOCENTRIC ECLIPTIC Z OF EARTH
LON	ECLIPTIC LONGITUDE OF S/C
LAT	ECLIPTIC LATITUDE OF S/C
SUNR	RADIUS SUN TO S/C
GEOR	RADIUS EARTH TO S/C
XGSE	GEOCENTRIC SOLAR ECLIPTIC X
YGSE	GEOCENTRIC SOLAR ECLIPTIC Y
ZGSE	GEOCENTRIC SOLAR ECLIPTIC Z
X	HELIOCENTRIC ECLIPTIC X
Y	HELIOCENTRIC ECLIPTIC Y
Z	HELIOCENTRIC ECLIPTIC Z
HLAT	HELIOGRAPHIC LATITUDE OF S/C
HLON	HELIOGRAPHIC LONGITUDE OF S/C
LONDIF	(LON - LOE)

PIONEER SIX TRAJECTORY DATA

DATE	12/16/65	TIME	7.31.20.194	LTE	-1.7124155E-05	LOE	8.4143463E 01	HLATE	-1.1146049E C0
HLONE	3.1724854E 02	RS	1.4721973E 08	XE	1.5021999E 07	YE	1.4645131E 08	ZE	-4.3999985E C1
LON	8.4145889E 01	LAT	6.2284456E-04	SUNR	1.4723077E 08	GEOR	1.2772410E 04	XGSE	-1.1029832E C4
YGSE	-6.2293750E 03	ZGSE	1.6445029E 03	X	1.5016924E 07	Y	1.4646293E 08	Z	1.6004598E C3
HLAT	-1.1142693E 00	HLCN	3.1725098E 02	LONDIF	2.4261475E-03				
DATE	12/17/65	TIME	0.29.20.194	LTE	-2.9190605E-06	LOE	8.4862976E 01	HLATE	-1.2042360E C0
HLONE	3.0793506E 02	RS	1.4721114E 08	XE	1.3180977E C7	YE	1.4661984E 08	ZE	-7.4999971E C0
LON	8.4784836E 01	LAT	-5.4748356E-03	SUNR	1.4719435E 08	GEOR	2.0193769E 05	XGSE	1.6922102E C4
YGSE	2.0073188E 05	ZGSE	-1.4057496E 04	X	1.3379400E 07	Y	1.4658501E 08	Z	-1.4064992E C4
HLAT	-1.1999388E 00	HLCN	3.0785669E 02	LONDIF	3.5992163E 02				
DATE	12/18/65	TIME	1.31.20.194	LTE	2.4327499E-05	LOE	8.5924820E 01	HLATE	-1.3361597E C0
HLONE	2.9419360E 02	RS	1.4719906E 08	XE	1.0460753E 07	YE	1.4682688E 08	ZE	6.2459969E C1
LON	8.5764847E 01	LAT	-9.7144544E-03	SUNR	1.4719024E 08	GEOR	4.1183256E 05	XGSE	9.3807930E C3
YGSE	4.1096213E 05	ZGSE	-2.5018488E 04	X	1.0870010E 07	Y	1.4678830E 08	Z	-2.4955988E C4
HLAT	-1.3259706E 00	HLCN	2.9403369E 02	LONDIF	3.5983984E 02				
DATE	12/19/65	TIME	1.31.20.194	LTE	5.5665470E-05	LOE	8.6943069E 01	HLATE	-1.4622374E C0
HLONE	2.8102002E 02	RS	1.4718810E 08	XE	7.8492750E 06	YE	1.4697864E 08	ZE	1.4299995E C2
LON	8.6712601E 01	LAT	-1.3272181E-02	SUNR	1.4718104E 08	GEOR	5.9309163E 05	XGSE	8.2552969E C3
YGSE	5.9203538E 05	ZGSE	-3.4236484E 04	X	8.4400170E 06	Y	1.4693883E 08	Z	-3.4053452E C4
HLAT	-1.4469576E 00	HLCN	2.8078955E 02	LONDIF	3.5976953E 02				
DATE	12/20/65	TIME	1.31.20.194	LTE	9.0122136E-05	LOE	8.7961563E 01	HLATE	-1.5878835E C0
HLONE	2.6784668E 02	RS	1.4717773E 08	XE	5.2351010E 06	YE	1.4708459E 08	ZE	2.3149995E C2
LON	8.7663986E 01	LAT	-1.6625531E-02	SUNR	1.4716661E 08	GEOR	7.6564081E 05	XGSE	1.3107637E C4
YGSE	7.6431244E 05	ZGSE	-4.2931473E 04	X	5.9984860E 06	Y	1.4704429E 08	Z	-4.2103337E C4
HLAT	-1.5677996E 00	HLCN	2.6754932E 02	LONDIF	3.5970239E 02				
DATE	12/21/65	TIME	1.31.20.194	LTE	1.2633513E-04	LOE	8.8980240E 01	HLATE	-1.7130613E C0
HLONE	2.5467378E 02	RS	1.4716792E 08	XE	2.6191810E 06	YE	1.4714461E 08	ZE	3.2449976E C2
LON	8.8617645E 01	LAT	-1.9859627E-02	SUNR	1.4714717E 08	GEOR	9.3293956E 05	XGSE	2.3714387E C4
YGSE	9.3121756E 05	ZGSE	-5.1323941E 04	X	3.5498220E 06	Y	1.4710432E 08	Z	-5.1003543E C4
HLAT	-1.6883860E 00	HLCN	2.5431131E 02	LONDIF	3.5963721E 02				
DATE	12/22/65	TIME	1.31.20.194	LTE	1.6157895E-04	LOE	8.9999100E 01	HLATE	-1.8377266E C0
HLONE	2.4150105E 02	RS	1.4715869E 08	XE	2.3122522E 03	YE	1.4715867E 08	ZE	4.1499978E C2
LON	8.9572968E 01	LAT	-2.3013465E-02	SUNR	1.4712286E 08	GEOR	1.0965830E 06	XGSE	3.9906023E C4
YGSE	1.0942260E 06	ZGSE	-5.9505883E 04	X	1.0965140E 06	Y	1.4711875E 08	Z	-5.9093477E C4
HLAT	-1.8086433E 00	HLCN	2.4107510E 02	LONDIF	3.5957373E 02				
DATE	12/23/65	TIME	1.31.20.194	LTE	1.9507429E-04	LOE	9.1018112E 01	HLATE	-1.9618397E C0
HLONE	2.2832864E 02	RS	1.4715000E 08	XE	-2.6146310E 06	YE	1.4712677E 08	ZE	5.0099976E C2
LON	9.0529602E 01	LAT	-2.6108395E-02	SUNR	1.4709381E 08	GEOR	1.2574290E 06	XGSE	6.1561313E C4
YGSE	1.2540990E 06	ZGSE	-6.7525688E 04	X	-1.3596120E C6	Y	1.4708750E 08	Z	-6.7027313E C4
HLAT	-1.9285078E 00	HLCN	2.2784029E 02	LONDIF	3.5951147E 02				

PIONEER SIX TRAJECTORY DATA

DATE	12/24/65	TIME	1.31.20.194	LTE	2.2428941E-04	LOE	9.2037231E 01	HLATE	-2.0853596E C0
HLONE	2.1515648E 02	RS	1.4714189E 08	XE	-5.2307320E 06	YE	1.4704888E 08	ZE	5.7559976E C2
LON	9.1487411E 01	LAT	-2.9158928E-02	SUNR	1.4706008E 08	GEOR	1.4159740E 06	XGSE	8.8591813E 04
YGSE	1.4111880E 06	ZGSE	-7.5412563E 04	X	-3.8172830E 06	Y	1.4701050E 08	Z	-7.4841688E C4
HLAT	-2.0479517E 00	HLCN	2.1460681E 02	LONDIF	3.5944995E 02				

DATE	12/25/65	TIME	1.31.20.194	LTE	2.4766545E-04	LOE	9.3056427E 01	HLATE	-2.2082481E C0
HLONE	2.0198459E 02	RS	1.4713434E 08	XE	-7.8451170E 06	YE	1.4692502E 08	ZE	6.3559951E C2
LON	9.2446259E 01	LAT	-3.2169335E-02	SUNR	1.4702176E 08	GEOR	1.5725230E 06	XGSE	1.2093369E C5
YGSE	1.5656570E 06	ZGSE	-8.3180875E 04	X	-6.2752250E 06	Y	1.4688774E 08	Z	-8.2546938E C4
HLAT	-2.1669245E 00	HLCN	2.0137450E 02	LONDIF	3.5938965E 02				

DATE	1/ 1/66	TIME	1.31.20.194	LTE	2.1111117E-04	LOE	1.0019125E 02	HLATE	-3.0456581E C0
HLONE	1.0977272E 02	RS	1.4709933E 08	XE	-2.6026944E 07	YE	1.4477848E 08	ZE	5.4199976E C2
LON	9.9186020E 01	LAT	-5.2486587E-02	SUNR	1.4662864E 08	GEOR	2.6227440E 06	XGSE	4.9330844E C5
YGSE	2.5724020E 06	ZGSE	-1.3485706E 05	X	-2.3407824E 07	Y	1.4474810E 08	Z	-1.3432113E C5
HLAT	-2.9823160E 00	HLCN	1.0876671E 02	LONDIF	3.5899463E 02				

DATE	1/15/66	TIME	1.31.20.194	LTE	1.5574333E-06	LOE	1.1445497E 02	HLATE	-4.5713472E C0
HLONE	2.8540503E 02	RS	1.4715437E 08	XE	-6.0918656E 07	YE	1.3395269E 08	ZE	3.9599990E C0
LON	1.1284634E 02	LAT	-8.9899778E-02	SUNR	1.4522192E 08	GEOR	4.5421260E 06	XGSE	1.9898550E 06
YGSE	4.0766980E 06	ZGSE	-2.2786288E 05	X	-5.6383952E 07	Y	1.3382901E 08	Z	-2.2785994E C5
HLAT	-4.5011244E 00	HLCN	2.8379028E 02	LONDIF	3.5839136E 02				

DATE	2/ 1/66	TIME	1.31.20.194	LTE	1.7296392E-05	LOE	1.3174710E 02	HLATE	-6.0376644E C0
HLONE	6.1575287E 01	RS	1.4740994E 08	XE	-9.8152000E 07	YE	1.0998123E 08	ZE	4.4459954E C1
LON	1.2992326E 02	LAT	-1.2842631E-01	SUNR	1.4251064E 08	GEOR	6.7374470E 06	XGSE	4.9718530E 06
YGSE	4.5356140E 06	ZGSE	-3.1947338E 05	X	-9.1457536E 07	Y	1.0929179E 08	Z	-3.1943188E C5
HLAT	-6.0348368E 00	HLCN	5.4736755E 01	LONDIF	3.5817603E 02				

DATE	2/15/66	TIME	1.31.20.194	LTE	9.2376969E-05	LOE	1.4592096E 02	HLATE	-6.8375235E C0
HLONE	2.3723537E 02	RS	1.4777186E 08	XE	-1.2239430E 08	YE	8.2801888E 07	ZE	2.3824994E C2
LON	1.4456631E 02	LAT	-1.5220475E-01	SUNR	1.3959397E 08	GEOR	8.8630600E 06	XGSE	8.2173950E 06
YGSE	3.3000770E 06	ZGSE	-3.7104969E 05	X	-1.1373896E 08	Y	8.0930752E 07	Z	-3.7082731E C5
HLAT	-6.9306507E 00	HLCN	2.3586552E 02	LONDIF	3.5864526E 02				

DATE	3/ 1/66	TIME	1.31.20.194	LTE	-4.1744745E-05	LOE	1.6002217E 02	HLATE	-7.2192488E C0
HLONE	5.2857162E 01	RS	1.4823286E 08	XE	-1.3931293E 08	YE	5.0644720E 07	ZE	-1.0799997E C2
LON	1.5988803E 02	LAT	-1.6632533E-01	SUNR	1.3623875E 08	GEOR	1.2005812E 07	XGSE	1.1995059E 07
YGSE	3.1894600E 05	ZGSE	-3.9538788E 05	X	-1.2793070E 08	Y	4.6846288E 07	Z	-3.9549025E C5
HLAT	-7.3839340E 00	HLCN	5.2719955E 01	LONDIF	3.5986572E 02				

DATE	3/15/66	TIME	1.31.20.194	LTE	1.0217502E-04	LOE	1.7402068E 02	HLATE	-7.1654596E C0
HLONE	2.2838559E 02	RS	1.4877693E 08	XE	-1.4796750E 08	YE	1.5498029E 07	ZE	2.6531226E C2
LON	1.7601483E 02	LAT	-1.6833764E-01	SUNR	1.3266677E 08	GEOR	1.6840848E 07	XGSE	1.6191065E 07
YGSE	-4.6164370E 06	ZGSE	-3.9001538E 05	X	-1.3234541E 08	Y	9.2200670E 06	Z	-3.8978050E C5
HLAT	-7.2910032E 00	HLCN	2.3039888E 02	LONDIF	1.9941559E 00				

PIONEER SIX TRAJECTORY DATA

DATE	4/ 1/66	TIME	1.31.20.194	LTE	-1.5920223E-04	LOE	1.9088274E 02	HLATE	-6.5356073E C0
HLCNE	4.2232609F 00	RS	1.4949056E 08	XE	-1.4680206E 08	YE	-2.8223744E 07	ZE	-4.1537476E C2
LON	1.9679820E 02	LAT	-1.5146112E-01	SUNR	1.2843794E 08	GEOR	2.5452464E 07	XGSE	2.1736992E 07
YGSE	-1.3236917E 07	ZGSE	-3.3916631E 05	X	-1.2295686E 08	Y	-3.7118656E 07	Z	-3.3952463E C5
HLAT	-6.3277454E 00	HLCN	1.C174520E 01	LONDIF	5.9154663E C0				
DATE	4/15/66	TIME	1.31.20.194	LTE	1.4486953E-04	LOE	2.0464098E 02	HLATE	-5.6001301E C0
HLCNE	1.7944597E 02	RS	1.5009192E 08	XE	-1.3642427E 08	YE	-6.2577952E 07	ZE	3.7949976E C2
LON	2.1490825E 02	LAT	-1.2053233E-01	SUNR	1.2542365E 08	GEOR	3.4806576E 07	XGSE	2.6676944E 07
YGSE	-2.2355488E 07	ZGSE	-2.6416119E 05	X	-1.0285587E 08	Y	-7.1775264E 07	Z	-2.6385175E C5
HLAT	-4.8098555E 00	HLCN	1.8972610E 02	LONDIF	1.0267273E 01				
DATE	5/ 1/66	TIME	1.31.20.194	LTE	-1.8055766E-04	LOE	2.2024107E 02	HLATE	-4.1562929E C0
HLCNE	3.2808594E 02	RS	1.5073019E 08	XE	-1.1505734E 08	YE	-9.7372464E 07	ZE	-4.7499976E C2
LON	2.3654919E 02	LAT	-6.8258345E-02	SUNR	1.2293933E 08	GEOR	4.7576288E 07	XGSE	3.2737344E 07
YGSE	-3.4521696E 07	ZGSE	-1.4608706E 05	X	-6.7766656E 07	Y	-1.0257550E 08	Z	-1.4646163E C5
HLAT	-2.3916101E 00	HLCN	3.4432568E 02	LONDIF	1.6308121E 01				
DATE	5/15/66	TIME	1.31.20.194	LTE	1.0305230E-04	LOE	2.3378290E 02	HLATE	-2.6518049E C0
HLCNE	1.4298674E 02	RS	1.5122856E 08	XE	-8.9352864E 07	YE	-1.2200877E 08	ZE	2.7159976E C2
LON	2.5603076E 02	LAT	-1.2727328E-02	SUNR	1.2190173E 08	GEOR	6.0040816E 07	XGSE	3.8401952E 07
YGSE	-4.6153984E 07	ZGSE	-2.7281426E 04	X	-2.9427184E 07	Y	-1.1829653E 08	Z	-2.7078488E C4
HLAT	8.0767572E-02	HLCN	1.6507387E 02	LONDIF	2.2247864E 01				
DATE	6/ 1/66	TIME	1.31.20.194	LTE	-9.6881835E-05	LOE	2.5012666E 02	HLATE	-6.5092683E-C1
HLCNE	2.7808032E 02	RS	1.5169373E 08	XE	-5.1567056E 07	YE	-1.4265982E 08	ZE	-2.5649976E C2
LON	2.7983813E 02	LAT	5.6448951E-02	SUNR	1.2226606E 08	GEOR	7.5780512E 07	XGSE	4.5501824E 07
YGSE	-6.0599152E 07	ZGSE	1.2063744E 05	X	2.0891008E 07	Y	-1.2046800E 08	Z	1.2045894E C5
HLAT	3.0614071E 00	HLCN	3.0757080E 02	LONDIF	2.9711472E 01				
DATE	6/15/66	TIME	1.31.20.194	LTE	-1.3008084E-05	LOE	2.6351782E 02	HLATE	1.0347309E C0
HLCNE	9.2784012E 01	RS	1.5195968E 08	XE	-1.7155344E 07	YE	-1.5098819E 08	ZE	-3.4499985E C1
LON	2.9911548E 02	LAT	1.0593277E-01	SUNR	1.2385645E 08	GEOR	8.8455008E 07	XGSE	5.1249168E 07
YGSE	-7.2095504E 07	ZGSE	2.2901575E 05	X	6.0264896E 07	Y	-1.0820586E 08	Z	2.2899500E C5
HLAT	5.1187992E 00	HLCN	1.2820714E 02	LONDIF	3.5597656E 01				
DATE	7/ 1/66	TIME	1.31.20.194	LTE	-2.8255045E-06	LOE	2.7878638E 02	HLATE	2.8839378E C0
HLCNE	2.4099944E 02	RS	1.5208547E 08	XE	2.3231184E 07	YE	-1.5030070E 08	ZE	-7.4999962E C0
LON	3.2035278E 02	LAT	1.4651519E-01	SUNR	1.2682862E 08	GEOR	1.C174664E 08	XGSE	5.7154400E 07
YGSE	-8.4149120E 07	ZGSE	3.2432556E 05	X	9.7656144E 07	Y	-8.0923840E 07	Z	3.2432231E C5
HLAT	6.7172174E 00	HLCN	2.8254932E 02	LONDIF	4.1566406E 01				
DATE	7/15/66	TIME	1.31.20.194	LTE	-1.0795142E-04	LOE	2.9213452E 02	HLATE	4.3398113E C0
HLCNE	5.5713287E 01	RS	1.5206136E 08	XE	5.7294048E 07	YE	-1.4085470E 08	ZE	-2.8649976E C2
LON	3.3802905E 02	LAT	1.6527945E-01	SUNR	1.3010266E 08	GEOR	1.1185502E 08	XGSE	6.1513008E 07
YGSE	-9.3421376E 07	ZGSE	3.7547225E 05	X	1.2065326E 08	Y	-4.8675936E 07	Z	3.7530275E C5
HLAT	7.3567982E 00	HLCN	1.0176765E 02	LONDIF	4.5894531E 01				

PIONEER SIX TRAJECTORY DATA

DATE 8/ 1/66	TIME 1.31.20.194	LTE 1.0207786E-04	LOE 3.0837231E 02	FLATE 5.7908154E C0
HLONE 1.9081561E 02	RS 1.5183024E 08	XE 9.4251504E 07	YE -1.1903392E 08	ZE 2.7049976E 02
LON 3.5827124E 02	LAT 1.6756755E-01	SUNR 1.3442850E 08	GEOR 1.2177622E 08	XGSE 6.5240128E 07
YGSE -1.0282518E 08	ZGSE 3.9299219E 05	X 1.3436672E 08	Y -4.0554170E 06	Z 3.9314975E 05
HLAT 7.2312775E 00	HLCN 2.4104156E 02	LONDIF 4.9898926E 01		
DATE 8/15/66	TIME 1.31.20.194	LTE -1.7394943E-04	LOE 3.2179224E 02	HLATE 6.6457548E C0
HLONE 5.7065201E 00	RS 1.5151562E 08	XE 1.1905688E 08	YE -9.3714656E 07	ZE -4.5999976E C2
LON 1.3989783E 01	LAT 1.5499318E-01	SUNR 1.3791814E 08	GEOR 1.2791189E 08	XGSE 6.6979952E 07
YGSE -1.0897246E 08	ZGSE 3.7334131E 05	X 1.3382683E 08	Y 3.3341424E 07	Z 3.7308756E C5
HLAT 6.5101357E 00	HLCN 5.8276352E 01	LONDIF 5.2197754E 01		
DATE 9/ 1/66	TIME 1.31.20.194	LTE 1.2723335E-04	LOE 3.3818115E 02	HLATE 7.1940880E C0
HLONE 1.4107259E 02	RS 1.5096992E 08	XE 1.4015498E 08	YE -5.6111472E 07	ZE 3.3524976E C2
LON 3.2089218E 01	LAT 1.2626201E-01	SUNR 1.4168146E 08	GEOR 1.3290973E 08	XGSE 6.7507760E 07
YGSE -1.1448845E 08	ZGSE 3.1203281E 05	X 1.2003533E 08	Y 7.5266544E 07	Z 3.1222144E C5
HLAT 5.0817661E 00	HLCN 1.9527852E 02	LONDIF 5.3908203E 01		
DATE 9/15/66	TIME 1.31.20.194	LTE -1.0872903E-04	LOE 3.5177515E 02	HLATE 7.2032623E C0
HLONE 3.1619336E 02	RS 1.5044688E 08	XE 1.4889941E 08	YE -2.1522656E 07	ZE -2.8549976E C2
LON 4.6349686E 01	LAT 9.4637334E-02	SUNR 1.4416480E 08	GEOR 1.3518048E 08	XGSE 6.6882560E 07
YGSE -1.1747525E 08	ZGSE 2.3827850E 05	X 9.9510368E 07	Y 1.0431259E 08	Z 2.3812163E C5
HLAT 3.5952158E 00	HLCN 1.0921128E 01	LONDIF 5.4574707E 01		
DATE 10/ 1/66	TIME 1.31.20.194	LTE 1.0164104E-04	LOE 7.4348907E 00	HLATE 6.7127666E C0
HLONE 1.0501218E 02	RS 1.4976992E 08	XE 1.4851074E 08	YE 1.9380144E 07	ZE 2.6568726E C2
LON 6.2144058E 01	LAT 5.2900668E-02	SUNR 1.4613901E 08	GEOR 1.3600722E 08	XGSE 6.5341520E 07
YGSE -1.1928299E 08	ZGSE 1.3477563E 05	X 6.8283424E 07	Y 1.2920512E 08	Z 1.3492875E C5
HLAT 1.6972990E 00	HLCN 1.5966826E 02	LONDIF 5.4709167E 01		
DATE 10/15/66	TIME 0. 0. 0.0	LTE 1.7378989E-05	LOE 2.1192719E 01	HLATE 5.8672562E C0
HLONE 2.8114575E 02	RS 1.4918200E 08	XE 1.3909278E 08	YE 5.3930192E 07	ZE 4.5249954E C1
LON 7.5637100E 01	LAT 1.2623802E-02	SUNR 1.4701560E 08	GEOR 1.3550704E 08	XGSE 6.3693472E 07
YGSE -1.1960475E 08	ZGSE 3.2365563E 04	X 3.6469072E 07	Y 1.4242046E 08	Z 3.2391488E C4
HLAT -3.1193580E-02	HLCN 3.3537012E 02	LONDIF 5.4444382E 01		
DATE 11/ 1/66	TIME 0. 0. 0.0	LTE 1.4760170E-05	LOE 3.8119644E 01	HLATE 4.3730011E C0
HLONE 5.6940445E 01	RS 1.4847819E 08	XE 1.1681126E 08	YE 9.1656416E 07	ZE 3.8249985E C1
LON 9.1996780E 01	LAT -3.5289023E-02	SUNR 1.4696235E 08	GEOR 1.3385170E 08	XGSE 6.1841136E 07
YGSE -1.1870947E 08	ZGSE -9.0536250E 04	X -5.1206570E 06	Y 1.4687307E 08	Z -9.0515500E C4
HLAT -2.1140289E 00	HLCN 1.1046588E 02	LONDIF 5.3877136E 01		
DATE 11/15/66	TIME 0. 0. 0.0	LTE 1.9320447E-04	LOE 5.2175873E 01	HLATE 2.8399305E C0
HLONE 2.3235954E 02	RS 1.4798099E 08	XE 9.0747808E 07	YE 1.1688971E 08	ZE 4.9899976E C2
LON 1.0557030E 02	LAT -7.3034346E-02	SUNR 1.4599512E 08	GEOR 1.3208829E 08	XGSE 6.0923760E C7
YGSE -1.1719888E 08	ZGSE -1.8639044E 05	X -3.9188032E 07	Y 1.4063725E 08	Z -1.8609844E C5
HLAT -3.7209082E 00	HLCN 2.8538037E 02	LONDIF 5.3394424E 01		

PIONEER SIX TRAJECTORY DATA

DATE	12/ 1/66	TIME	0. 0. 0.0	LTE	-3.126722CE-05	LOE	6.8342499E 01	HLATE	8.7470800E-01
HLONE	2.1465210E 01	RS	1.4751264E 08	XE	5.4440640E 07	YE	1.3709922E 08	ZE	-8.0495985E 01
LON	1.2140697E 02	LAT	-1.1178112E-01	SUNR	1.4392784E 08	GEOR	1.3022651E 08	XGSE	6.1024272E 07
YGSE	-1.1504307E 08	ZGSE	-2.8074569E 05	X	-7.5002576E 07	Y	1.2284037E 08	Z	-2.8079563E 05
HLAT	-5.3300514E 00	HLOE	7.4234955E 01	LONDIF	5.3064468E 01				

DATE	12/15/66	TIME	0. 0. 0.0	LTE	2.7023838E-04	LOE	8.2562546E 01	HLATE	-9.1500783E-01
HLONE	1.9699117E 02	RS	1.4724747E 08	XE	1.9060272E 07	YE	1.4600864E 08	ZE	6.9449976E 02
LON	1.3572247E 02	LAT	-1.3957405E-01	SUNR	1.4137600E 08	GEOR	1.2925050E 08	XGSE	6.2481008E 07
YGSE	-1.1314459E 08	ZGSE	-3.4479369E 05	X	-1.0122019E 08	Y	9.8699168E 07	Z	-3.4439538E 05
HLAT	-6.4410076E 00	HLOE	2.5000201E 02	LONDIF	5.3159927E 01				

DATE	1/ 1/67	TIME	0. 0. 0.0	LTE	-3.4665922E-05	LOE	9.9875061E 01	HLATE	-3.0080013E 00
HLONE	3.3303882E 02	RS	1.4709906E 08	XE	-2.5227520E 07	YE	1.4491963E 08	ZE	-8.8599985E 01
LON	1.5391010E 02	LAT	-1.6221696E-01	SUNR	1.3755371E 08	GEOR	1.2958686E 08	XGSE	6.6315392E 07
YGSE	-1.1133226E 08	ZGSE	-3.8939500E 05	X	-1.2353718E 08	Y	6.0493248E 07	Z	-3.8944425E 05
HLAT	-7.2685213E 00	HLOE	2.7153946E 01	LONDIF	5.4035034E 01				

DATE	1/15/67	TIME	0. 0. 0.0	LTE	2.4744007E-04	LOE	1.1414540E 02	HLATE	-4.5392666E 00
HLONE	1.4867674E 02	RS	1.4715256E 08	XE	-6.0193280E 07	YE	1.3427822E 08	ZE	6.3549927E 02
LON	1.6971611E 02	LAT	-1.6877395E-01	SUNR	1.3404227E 08	GEOR	1.3159445E 08	XGSE	7.1366928E 07
YGSE	-1.1056088E 08	ZGSE	-3.9516844E 05	X	-1.3188834E 08	Y	2.3929856E 07	Z	-3.9484250E 05
HLAT	-7.3971720E 00	HLOE	2.0450902E 02	LONDIF	5.5570709E 01				

DATE	2/ 1/67	TIME	0. 0. 0.0	LTE	5.0920295E-05	LOE	1.3143263E 02	HLATE	-6.0144997E 00
HLONE	2.8484033E 02	RS	1.4740184E 08	XE	-9.7541536E 07	YE	1.1051221E 08	ZE	1.3099995E 02
LON	1.9007570E 02	LAT	-1.5845692E-01	SUNR	1.2973102E 08	GEOR	1.3658677E 08	XGSE	7.9894224E 07
YGSE	-1.1078235E 08	ZGSE	-3.5884144E 05	X	-1.2772974E 08	Y	-2.2696240E 07	Z	-3.5878300E 05
HLAT	-6.7380552E 00	HLOE	3.4388062E 02	LONDIF	5.8643066E 01				

DATE	2/15/67	TIME	0. 0. 0.0	LTE	1.0353305E-04	LOE	1.4561516E 02	HLATE	-6.8239250E 00
HLONE	1.0050833E 02	RS	1.4775930E 08	XE	-1.2194026E 08	YE	8.3446864E 07	ZE	2.6699976E 02
LON	2.0784804E 02	LAT	-1.3316047E-01	SUNR	1.2650739E 08	GEOR	1.4289843E 08	XGSE	8.8822336E 07
YGSE	-1.1193957E 08	ZGSE	-2.9411888E 05	X	-1.1185621E 08	Y	-5.9094992E 07	Z	-2.9401413E 05
HLAT	-5.4676867E 00	HLOE	1.6312819E 02	LONDIF	6.2232880E 01				

DATE	3/ 1/67	TIME	0. 0. 0.0	LTE	4.0686238E-05	LOE	1.5971260E 02	HLATE	-7.2152710E 00
HLONE	2.7612573E 02	RS	1.4821669E 08	XE	-1.3902210E 08	YE	5.1391072E 07	ZE	1.0524997E 02
LON	2.2646021E 02	LAT	-9.3103111E-02	SUNR	1.2393171E 08	GEOR	1.5107603E 08	XGSE	9.9290720E 07
YGSE	-1.1386518E 08	ZGSE	-2.0141663E 05	X	-8.5371264E 07	Y	-8.9837488E 07	Z	-2.0138344E 05
HLAT	-3.5830097E 00	HLOE	3.4312231E 02	LONDIF	6.6747604E 01				

DATE	3/15/67	TIME	0. 0. 0.0	LTE	1.9522107E-05	LOE	1.7372020E 02	HLATE	-7.1715050E 00
HLONE	9.1663422E 01	RS	1.4876362E 08	XE	-1.4787096E 08	YE	1.6272342E 07	ZE	5.0687485E 01
LON	2.4573291E 02	LAT	-4.2149097E-02	SUNR	1.2230894E 08	GEOR	1.6078734E 08	XGSE	1.1099390E 08
YGSE	-1.1633107E 08	ZGSE	-8.9987250E 04	X	-5.0267824E 07	Y	-1.1150163E 08	Z	-8.9975375E 04
HLAT	-1.2442474E 00	HLOE	1.6368965E 02	LONDIF	7.2012711E 01				

PIONEER SIX TRAJECTORY DATA

DATE	4/ 1/67	TIME	0. 0. 0.0	LTE	1.0349377E-04	LOE	1.9057950E 02	HLATE	-6.5526495E C0
HLONE	2.2749916E 02	RS	1.4947622E 08	XE	-1.4693528E 08	YE	-2.7443776E 07	ZE	2.6599976E C2
LON	2.6953564E 02	LAT	2.7544443E-02	SUNR	1.218916CE 08	GEOR	1.7384002E 08	XGSE	1.2612688E C8
YGSE	-1.1963429E 08	ZGSE	5.8555316E 04	X	-9.8786338E 05	Y	-1.2188757E 08	Z	5.8598313E 04
HLAT	1.8051434E 00	HLCN	3.0616455E 02	LONDIF	7.8956146E 01				
DATE	4/15/67	TIME	0. 0. 0.0	LTE	-1.7265677E-04	LOE	2.0434671E 02	HLATE	-5.6251488E C0
HLONE	4.2731979E 01	RS	1.5007818E 08	XE	-1.3673134E 08	YE	-6.1870800E 07	ZE	-4.5224976E C2
LON	2.8902905E 02	LAT	8.1653178E-02	SUNR	1.2288685E 08	GEOR	1.8494926E 08	XGSE	1.3868942E C8
YGSE	-1.2235786E 08	ZGSE	1.7515875E 05	X	4.0066912E 07	Y	-1.1617138E 08	Z	1.7512800E C5
HLAT	4.0989437E 00	HLCN	1.2696844E 02	LONDIF	8.4682343E 01				
DATE	5/ 1/67	TIME	0. 0. 0.0	LTE	7.6409226E-05	LOE	2.1994322E 02	HLATE	-4.1882801E C0
HLONE	1.9136969E 02	RS	1.5072067E 08	XE	-1.1555467E 08	YE	-9.6766912E 07	ZE	2.0099995E C2
LON	3.1069751E 02	LAT	1.3057268E-01	SUNR	1.2533146E 08	GEOR	1.9728694E 08	XGSE	1.5237091E 08
YGSE	-1.2532026E 08	ZGSE	2.8562163E 05	X	8.1724096E 07	Y	-9.5021376E 07	Z	2.8562050E C5
HLAT	6.0922985E 00	HLCN	2.8168237E 02	LONDIF	9.0754288E 01				
DATE	5/15/67	TIME	0. 0. 0.0	LTE	-2.7545448E-04	LOE	2.3349304E 02	HLATE	-2.6878605E C0
HLONE	6.2794256E 00	RS	1.5121923E 08	XE	-8.9963392E 07	YE	-1.2154768E 08	ZE	-7.2699951E C2
LON	3.2883911E 02	LAT	1.5755624E-01	SUNR	1.2832211E 08	GEOR	2.0724331E 08	XGSE	1.631753CE C8
YGSE	-1.2776342E 08	ZGSE	3.5281044E 05	X	1.0980707E 08	Y	-6.6399120E 07	Z	3.5286931E C5
HLAT	7.1086321E 00	HLCN	1.0133609E 02	LONDIF	9.5346069E 01				
DATE	6/ 1/67	TIME	0. 0. 0.0	LTE	-1.9829691E-05	LOE	2.4983247E 02	HLATE	-6.8957883E-C1
HLONE	1.4136932E 02	RS	1.5169312E 08	XE	-5.2298656E 07	YE	-1.4239259E 08	ZE	-5.2499985E C1
LON	3.4966382E 02	LAT	1.6913253E-01	SUNR	1.3253685E 08	GEOR	2.1781315E 08	XGSE	1.7432352E C8
YGSE	-1.3058992E 08	ZGSE	3.9122738E 05	X	1.3038546E 08	Y	-2.3780112E 07	Z	3.9123750E C5
HLAT	7.3980398E 00	HLCN	2.4119383E 02	LONDIF	9.9831345E 01				
DATE	6/15/67	TIME	0. 0. 0.0	LTE	-2.7129357E-04	LOE	2.6322598E 02	HLATE	9.9676013E-C1
HLONE	3.1607910E 02	RS	1.5195461E 08	XE	-1.7913072E 07	YE	-1.5089507E 08	ZE	-7.1949976E C2
LON	5.8232508E 00	LAT	1.6286498E-01	SUNR	1.3610680E 08	GEOR	2.2501949E 08	XGSE	1.816296CE C8
YGSE	-1.3283187E 08	ZGSE	3.8674481E 05	X	1.3540389E 08	Y	1.3809342E 07	Z	3.8688713E C5
HLAT	6.9505138E 00	HLCN	5.8893860E 01	LONDIF	1.0259326E 02				
DATE	7/ 1/67	TIME	0. 0. 0.0	LTE	-1.2507006E-04	LOE	2.7849292E 02	HLATE	2.8481436E C0
HLONE	1.0428839E 02	RS	1.5209232E 08	XE	2.2462080E 07	YE	-1.5042448E 08	ZE	-3.3199976E C2
LON	2.3309586E 01	LAT	1.4162821E-01	SUNR	1.3991344E 08	GEOR	2.3149816E 08	XGSE	1.8787174E C8
YGSE	-1.3526078E 08	ZGSE	3.4576856E 05	X	1.2849333E 08	Y	5.5363456E 07	Z	3.4584863E C5
HLAT	5.8480892E 00	HLCN	2.0950557E 02	LONDIF	1.0481667E 02				
DATE	7/15/67	TIME	0. 0. 0.0	LTE	-1.7709256E-04	LOE	2.9184570E 02	HLATE	4.3090105E C0
HLONE	2.7900586E 02	RS	1.5206181E 08	XE	5.6583456E 07	YE	-1.4114213E 08	ZE	-4.6599976E C2
LON	3.7895889E 01	LAT	1.1378151E-01	SUNR	1.4275682E 08	GEOR	2.3559674E 08	XGSE	1.9153102E C8
YGSE	-1.3719187E 08	ZGSE	2.8337169E 05	X	1.1265320E 08	Y	8.7685136E 07	Z	2.8349513E C5
HLAT	4.5101318E 00	HLCN	2.5509003E 01	LONDIF	1.0605019E 02				

PIONEER SIX TRAJECTORY DATA

DATE	8/ 1/67	TIME	0. 0. 0.0	LTE	-2.2998352E-04	LOE	3.0807764E 02	FLATE	5.7668810E C0
HLONE	5.4101013E 01	RS	1.5184469E 08	XE	9.3646960E 07	YE	-1.1952845E 08	ZE	-6.0549976E 02
LON	5.4935501E 01	LAT	7.2122514E-02	SUNR	1.4535416E 08	GEOR	2.3871710E 08	XGSE	1.9399702E C8
YGSE	-1.3910779E 08	ZGSE	1.8279519E 05	X	8.3505632E 07	Y	1.1897312E 08	Z	1.8296813E C5
HLAT	2.5891857E 00	HLOE	1.6133885E 02	LONDIF	1.0685786E 02				
DATE	8/15/67	TIME	0. 0. 0.0	LTE	-6.8065756E-06	LOE	3.2149976E 02	FLATE	6.6302996E C0
HLONE	2.2899307E 02	RS	1.5151877E 08	XE	1.1857941E 08	YE	-9.4323152E 07	ZE	-1.7599985E C1
LON	6.8598618E 01	LAT	3.3950306E-02	SUNR	1.4666019E 08	GEOR	2.3986325E 08	XGSE	1.9463958E C8
YGSE	-1.4017773E 08	ZGSE	8.6894813E 04	X	5.3516176E 07	Y	1.3654750E 08	Z	8.6902688E C4
HLAT	8.7808144E-01	HLOE	3.3631958E 02	LONDIF	1.0709886E 02				
DATE	9/ 1/67	TIME	0. 0. 0.0	LTE	-2.5272695E-04	LOE	3.3788354E 02	FLATE	7.1886950E C0
HLONE	4.3532581E 00	RS	1.5098886E 08	XE	1.3987918E 08	YE	-5.6845840E 07	ZE	-6.6599927E 02
LON	8.4979874E 01	LAT	-1.4151298E-02	SUNR	1.4714146E 08	GEOR	2.3981384E 08	XGSE	1.9424515E C8
YGSE	-1.4063960E 08	ZGSE	-3.6528793E 04	X	1.2875711E 07	Y	1.4657701E 08	Z	-3.6341984E C4
HLAT	-1.2293348E 00	HLOE	1.1143106E 02	LONDIF	1.0709633E 02				
DATE	9/15/67	TIME	0. 0. 0.0	LTE	7.6451310E-05	LOE	3.5147754E 02	FLATE	7.2078171E C0
HLONE	1.7947417E 02	RS	1.5045035E 08	XE	1.4878904E 08	YE	-2.2296304E 07	ZE	2.0074997E 02
LON	9.8481354E 01	LAT	-5.3101305E-02	SUNR	1.4660726E 08	GEOR	2.3880842E 08	XGSE	1.9332315E C8
YGSE	-1.4019840E 08	ZGSE	-1.3581519E 05	X	-2.1622720E 07	Y	1.4500389E 08	Z	-1.3587450E C5
HLAT	-2.8996687E 00	HLOE	2.8625635E 02	LONDIF	1.0700381E 02				
DATE	10/ 1/67	TIME	0. 0. 0.0	LTE	-2.0899391E-04	LOE	7.1333237E C0	FLATE	6.7274685E C0
HLONE	3.2828931E 02	RS	1.4978896E 08	XE	1.4862957E 08	YE	1.8600576E 07	ZE	-5.4637476E C2
LON	1.1413593E 02	LAT	-9.4452083E-02	SUNR	1.4499952E 08	GEOR	2.3698882E 08	XGSE	1.9218896E C8
YGSE	-1.3866160E 08	ZGSE	-2.3918406E 05	X	-5.9290608E 07	Y	1.3232318E 08	Z	-2.3903156E C5
HLAT	-4.6325722E 00	HLOE	7.4899063E 01	LONDIF	1.0700259E 02				
DATE	10/15/67	TIME	0. 0. 0.0	LTE	6.1258994E-05	LOE	2.0953568E 01	FLATE	5.8860760E C0
HLONE	1.4358707E 02	RS	1.4918098E 08	XE	1.3931571E 08	YE	5.3348784E 07	ZE	1.5949998E C2
LON	1.2820485E 02	LAT	-1.2571388E-01	SUNR	1.4279416E 08	GEOR	2.3511693E 08	XGSE	1.9152832E C8
YGSE	-1.3637000E 08	ZGSE	-3.1325913E 05	X	-8.8314384E 07	Y	1.1220802E 08	Z	-3.1330744E C5
HLAT	-5.9022055E 00	HLOE	2.5038905E 02	LONDIF	1.0725128E 02				
DATE	11/ 1/67	TIME	0. 0. 0.0	LTE	-5.8552876E-05	LOE	3.7878647E 01	FLATE	4.3986025E C0
HLONE	2.7938086E 02	RS	1.4849198E 08	XE	1.1720664E 08	YE	9.1172752E 07	ZE	-1.5174995E 02
LON	1.4598701E 02	LAT	-1.5424442E-01	SUNR	1.3928515E 08	GEOR	2.3303904E 08	XGSE	1.9178379E C8
YGSE	-1.3238592E 08	ZGSE	-3.7500738E 05	X	-1.1545454E 08	Y	7.7913152E 07	Z	-3.7496531E C5
HLAT	-6.9939156E 00	HLOE	2.7117081E 01	LONDIF	1.0810837E 02				
DATE	11/15/67	TIME	0. 0. 0.0	LTE	-1.6068589E-05	LOE	5.1933411E 01	FLATE	2.8694983E C0
HLONE	9.4799515E 01	RS	1.4797645E 08	XE	9.1238848E 07	YE	1.1650107E 08	ZE	-4.1495954E C1
LON	1.6138161E 02	LAT	-1.6710567E-01	SUNR	1.3590992E 08	GEOR	2.3186394E 08	XGSE	1.9322810E C8
YGSE	-1.2815474E 08	ZGSE	-3.9639975E 05	X	-1.2879666E 08	Y	4.3390896E 07	Z	-3.9638669E C5
HLAT	-7.4000196E 00	HLOE	2.0404768E 02	LONDIF	1.0944820E 02				

PIONEER SIX TRAJECTORY DATA

DATE	12/ 1/67	TIME	0. 0. 0.0	LTE	9.0494126E-05	LOE	6.81C0296E 01	HLATE	9.0692180E-01
HLONE	2.4390602E 02	RS	1.4752245E 08	XE	5.5023360E 07	YE	1.3687694E 08	ZE	2.3299997E C2
LON	1.7997676E 02	LAT	-1.6663438E-01	SUNR	1.3182686E 08	GEOR	2.3158933E 08	XGSE	1.9664182E C8
YGSE	-1.2233341E 08	ZGSE	-3.8331456E 05	X	-1.3182629E 08	Y	5.3468672E 04	Z	-3.8339394E C5
HLAT	-7.1789265E 00	HLCN	3.5584375E 02	LONDIF	1.1187646E 02				

DATE	12/15/67	TIME	0. 0. 0.0	LTE	-5.9732221E-05	LOE	8.2319016E 01	FLATE	-8.83C8257E-C1
HLONE	5.9430618E 01	RS	1.4723878E 08	XE	1.9679536E 07	YE	1.4591770E 08	ZE	-1.5349995E C2
LON	1.9720992E 02	LAT	-1.5063637E-01	SUNR	1.2837626E 08	GEOR	2.3253178E 08	XGSE	2.012711CE C8
YGSE	-1.1645109E 08	ZGSE	-3.3756800E 05	X	-1.2262806E 08	Y	-3.7982976E 07	Z	-3.3751369E C5
HLAT	-6.3003826E 00	HLCN	1.7459398E 02	LONDIF	1.148909CE 02				

DATE	1/ 1/68	TIME	0. 0. 0.0	LTE	2.1383226E-04	LOE	9.9634079E 01	HLATE	-2.9784212E C0
HLONE	1.9548038E 02	RS	1.4710306E 08	XE	-2.4618448E 07	YE	1.450284CE 08	ZE	5.4899978E C2
LON	2.1932953E 02	LAT	-1.1062598E-01	SUNR	1.2482584E 08	GEOR	2.3540118E 08	XGSE	2.C894038E C8
YGSE	-1.0843235E 08	ZGSE	-2.4077813E 05	X	-9.6554304E 07	Y	-7.911192CE 07	Z	-2.4101200E C5
HLAT	-4.3629217E 00	HLCN	3.1557784E 02	LONDIF	1.1969545E 02				

DATE	1/15/68	TIME	0. 0. 0.0	LTE	-8.2552244E-05	LOE	1.1390213E 02	FLATE	-4.5141821E C0
HLONE	1.1114943E 01	RS	1.4713958E 08	XE	-5.961736CE 07	YE	1.3452072E 08	ZE	-2.1195995E C2
LON	2.3837241E 02	LAT	-6.2847078E-02	SUNR	1.2280773E 08	GEOR	2.3913619E 08	XGSE	2.166461CE C8
YGSE	-1.0124507E 08	ZGSE	-1.3480556E 05	X	-6.4399840E 07	Y	-1.0456757E 08	Z	-1.3470631E C5
HLAT	-2.1704187E 00	HLCN	1.3594467E 02	LONDIF	1.2447028E 02				

DATE	2/ 1/68	TIME	0. 0. 0.0	LTE	1.9785372E-04	LOE	1.3119463E 02	HLATE	-5.9964705E C0
HLONE	1.4728282E 02	RS	1.4739955E 08	XE	-9.7080128E 07	YE	1.1091472E 08	ZE	5.0899978E C2
LON	2.6208838E 02	LAT	5.5966713E-03	SUNR	1.2183610E 08	GEOR	2.4512080E 08	XGSE	2.2716080E C8
YGSE	-9.2098752E 07	ZGSE	1.2176426E 04	X	-1.6770183E 07	Y	-1.206764CE 08	Z	1.1900988E 04
HLAT	8.5792422E-01	HLCN	2.7833594E 02	LONDIF	1.3089375E 02				

DATE	2/15/68	TIME	0. 0. 0.0	LTE	-1.6675636E-05	LOE	1.4537415E 02	HLATE	-6.8130569E C0
HLONE	3.2294653E 02	RS	1.4774354E 08	XE	-1.2157520E 08	YE	8.395C096E 07	ZE	-4.2999969E C1
LON	2.8167310E 02	LAT	6.1923347E-02	SUNR	1.2237859E 08	GEOR	2.5089386E 08	XGSE	2.3621798E C8
YGSE	-8.4550432E 07	ZGSE	1.3223363E 05	X	2.4760528E 07	Y	-1.1984747E 08	Z	1.3226263E C5
HLAT	3.2730598E 00	HLCN	9.9204086E 01	LONDIF	1.3629895E 02				

DATE	3/ 1/68	TIME	0. 0. 0.0	LTE	1.4637948E-04	LOE	1.6048119E 02	HLATE	-7.2238894E C0
HLONE	1.1121254E 02	RS	1.4825011E 08	XE	-1.3973045E 08	YE	4.9532784E 07	ZE	3.7874976E C2
LON	3.0225293E 02	LAT	1.1328036E-01	SUNR	1.2422546E 08	GEOR	2.5757360E 08	XGSE	2.4583554E C8
YGSE	-7.6869920E 07	ZGSE	2.4585469E 05	X	6.6293744E 07	Y	-1.0505733E 08	Z	2.4560788E C5
HLAT	5.4028816E 00	HLCN	2.5278377E 02	LONDIF	1.4177174E 02				

DATE	3/15/68	TIME	0. 0. 0.0	LTE	2.1660977E-05	LOE	1.7447984E 02	FLATE	-7.1570129E C0
HLONE	2.8674097E 02	RS	1.4878765E 08	XE	-1.48C9763E 08	YE	1.4312766E 07	ZE	5.6249954E 01
LON	3.2079565E 02	LAT	1.4530396E-01	SUNR	1.2687779E 08	GEOR	2.6391752E 08	XGSE	2.5436333E C8
YGSE	-7.0367936E 07	ZGSE	3.2180581E 05	X	9.8316832E 07	Y	-8.0197680E 07	Z	3.2176581E 05
HLAT	6.7380629E 00	HLCN	7.2802414E 01	LONDIF	1.4631581E 02				

PIONEER SIX TRAJECTORY DATA

DATE	4/ 1/68	TIME	0. 0. 0.0	LTE	-2.8261538E-06	LOE	1.9133565E 02	HLATE	-6.5119562E C0
HLONE	6.2571243E 01	RS	1.4951637E 08	XE	-1.4659968E 08	YE	-2.9388368E 07	ZE	-7.3749971E C0
LON	3.4212061E 02	LAT	1.6521966E-01	SUNR	1.3091472E 08	GEOR	2.7140659E 08	XGSE	2.6377738E C8
YGSE	-6.3897520E 07	ZGSE	3.7750300E 05	X	1.2459165E 08	Y	-4.0192528E 07	Z	3.7750869E C5
HLAT	7.4038639E 00	HLCN	2.1314755E 02	LONDIF	1.5078496E 02				
DATE	4/15/68	TIME	0. 0. 0.0	LTE	1.4638160E-04	LOE	2.0509149E 02	HLATE	-5.5600057E C0
HLONE	2.3779008E 02	RS	1.5010718E 08	XE	-1.3594182E 08	YE	-6.3655184E 07	ZE	3.8349976E C2
LON	3.5867603E 02	LAT	1.6510469E-01	SUNR	1.3449419E 08	GEOR	2.7709568E 08	XGSE	2.7055848E C8
YGSE	-5.9832720E 07	ZGSE	3.8786838E 05	X	1.3445771E 08	Y	-3.1075640E 06	Z	3.8756063E C5
HLAT	7.2178955E 00	HLCN	3.1256989E 01	LONDIF	1.5358453E 02				
DATE	5/ 1/68	TIME	0. 0. 0.0	LTE	-9.4822288E-05	LOE	2.2068587E 02	HLATE	-4.1129265E C0
HLONE	2.6422562E 01	RS	1.5075882E 08	XE	-1.1431968E 08	YE	-9.8281376E 07	ZE	-2.4949997E C2
LON	1.6558197E 01	LAT	1.4961213E-01	SUNR	1.3845560E 08	GEOR	2.8283853E 08	XGSE	2.7711770E C8
YGSE	-5.6596464E 07	ZGSE	3.6132919E 05	X	1.3271349E 08	Y	3.9458192E 07	Z	3.6153819E C5
HLAT	6.3436165E 00	HLCN	1.8229439E 02	LONDIF	1.5587233E 02				
DATE	5/15/68	TIME	0. 0. 0.0	LTE	1.7729292E-04	LOE	2.3422466E 02	HLATE	-2.6030359E C0
HLONE	2.0131898E 02	RS	1.5124362E 08	XE	-8.8418304E 07	YE	-1.2270627E 08	ZE	4.6799976E C2
LON	3.1424271E 01	LAT	1.2559676E-01	SUNR	1.4153203E 08	GEOR	2.8700544E 08	XGSE	2.8171571E C8
YGSE	-5.4846624E 07	ZGSE	3.1065263E 05	X	1.2077323E 08	Y	7.3790528E 07	Z	3.1024881E C5
HLAT	5.1447401E 00	HLCN	3.5860571E 02	LONDIF	1.5719962E 02				
DATE	6/ 1/68	TIME	0. 0. 0.0	LTE	-1.4407150E-04	LOE	2.5056401E 02	HLATE	-5.9950447E-01
HLONE	3.3640747E 02	RS	1.5171869E 08	XE	-5.0484928E 07	YE	-1.4307282E 08	ZE	-3.8149976E C2
LON	4.8711502E 01	LAT	8.7211967E-02	SUNR	1.4449854E 08	GEOR	2.9085030E 08	XGSE	2.8583373E C8
YGSE	-5.3784976E 07	ZGSE	2.1960919E 05	X	9.5347360E 07	Y	1.0857558E 08	Z	2.1594631E C5
HLAT	3.3267860E 00	HLCN	1.3471075E 02	LONDIF	1.5814749E 02				
DATE	6/15/68	TIME	0. 0. 0.0	LTE	1.1744331E-04	LOE	2.6395166E 02	HLATE	1.0855331E C0
HLONE	1.5110771E 02	RS	1.5196806E 08	XE	-1.6012494E 07	YE	-1.5112210E 08	ZE	3.1149976E C2
LON	6.2501190E 01	LAT	5.0743144E-02	SUNR	1.4615448E 08	GEOR	2.9291648E 08	XGSE	2.8799872E C8
YGSE	-5.3448160E 07	ZGSE	1.2971825E 05	X	6.7483904E 07	Y	1.2964195E 08	Z	1.2943944E C5
HLAT	1.6546659E 00	HLCN	3.0983057E 02	LONDIF	1.5854953E 02				
DATE	7/ 1/68	TIME	0. 0. 0.0	LTE	-1.2317962E-04	LOE	2.7921851E 02	HLATE	2.9305754E C0
HLONE	2.9932227E 02	RS	1.5210080E 08	XE	2.4366544E 07	YE	-1.5013635E 08	ZE	-3.2699976E C2
LON	7.7980133E 01	LAT	6.4329021E-03	SUNR	1.4706699E 08	GEOR	2.9404544E 08	XGSE	2.8917888E C8
YGSE	-5.3275008E 07	ZGSE	1.6217289E 04	X	3.0626816E 07	Y	1.4384261E 08	Z	1.6511592E C4
HLAT	-3.2937044E-01	HLCN	9.8233414E 01	LONDIF	1.5876163E 02				
DATE	7/15/68	TIME	0. 0. 0.0	LTE	-1.1304028E-06	LOE	2.9256421E 02	HLATE	4.3804922E C0
HLONE	1.1403499E 02	RS	1.5205848E 08	XE	5.8347648E 07	YE	-1.4041842E 08	ZE	-2.9995990E C0
LON	9.1452988E 01	LAT	-3.2626987E-02	SUNR	1.4696766E 08	GEOR	2.9396736E 08	XGSE	2.8916198E C8
YGSE	-5.2934736E 07	ZGSE	-8.3693125E 04	X	-3.7266140E 06	Y	1.4692038E 08	Z	-8.3690438E C4
HLAT	-2.0421247E 00	HLCN	2.7301880E 02	LONDIF	1.5888878E 02				

PIONEER SIX TRAJECTORY DATA

DATE	8/ 1/68	TIME	0. 0. 0.0	LTE	-2.3207933E-05	LOE	3.0880396E 02	HLATE	5.8213034E 00
HLONE	2.4914117E 02	RS	1.5183123E 08	XE	9.5146192E 07	YE	-1.1832126E 08	ZE	-6.1499969E 01
LON	1.0795621E 02	LAT	-7.7813148E-02	SUNR	1.4572827E 08	GEOR	2.9265050E 08	XGSE	2.8801818E 08
YGSE	-5.1862848E 07	ZGSE	-1.9796806E 05	X	-4.4926512E 07	Y	1.3863006E 08	Z	-1.9791281E 05
HLAT	-3.9800463E 00	HLCN	4.8296788E 01	LONDIF	1.5915225E 02				

DATE	8/15/68	TIME	0. 0. 0.0	LTE	-1.6129811E-04	LOE	3.2222241E 02	HLATE	6.6659746E 00
HLONE	6.4031830E 01	RS	1.5149990E 08	XE	1.1974472E 08	YE	-9.2808512E 07	ZE	-4.2649976E 02
LON	1.2184973E 02	LAT	-1.1102194E-01	SUNR	1.4384155E 08	GEOR	2.9068902E 08	XGSE	2.8634317E 08
YGSE	-5.0074992E 07	ZGSE	-2.7910100E 05	X	-7.5904064E 07	Y	1.2218381E 08	Z	-2.7872131E 05
HLAT	-5.3655996E 00	HLCN	2.2358617E 02	LONDIF	1.5962732E 02				

DATE	9/ 1/68	TIME	0. 0. 0.0	LTE	5.9304832E-05	LOE	3.3861768E 02	HLATE	7.2002678E 00
HLONE	1.9940527E 02	RS	1.5095675E 08	XE	1.4056614E 08	YE	-5.5037248E 07	ZE	1.5624998E 02
LON	1.3932712E 02	LAT	-1.4337224E-01	SUNR	1.4064133E 08	GEOR	2.8748083E 08	XGSE	2.8370099E 08
YGSE	-4.6462224E 07	ZGSE	-3.51179150E 05	X	-1.0666808E 08	Y	9.1661216E 07	Z	-3.5192888E 05
HLAT	-6.6565180E 00	HLCN	3.5997852E 02	LONDIF	1.6070944E 02				

DATE	9/15/68	TIME	0. 0. 0.0	LTE	-2.5368016E-04	LOE	3.5221118E 02	HLATE	7.1970720E 00
HLONE	1.4525737E 01	RS	1.5042163E 08	XE	1.4903389E 08	YE	-2.0385472E 07	ZE	-6.6599976E 02
LON	1.5440012E 02	LAT	-1.6072226E-01	SUNR	1.3742896E 08	GEOR	2.8438707E 08	XGSE	2.8126259E 08
YGSE	-4.2036864E 07	ZGSE	-3.8608519E 05	X	-1.2393754E 08	Y	5.9380608E 07	Z	-3.8550594E 05
HLAT	-7.2787447E 00	HLCN	1.7656989E 02	LONDIF	1.6218893E 02				

DATE	10/ 1/68	TIME	0. 0. 0.0	LTE	6.7387635E-05	LOE	7.8800983E 00	HLATE	6.6925707E 00
HLONE	1.6335272E 02	RS	1.4974882E 08	XE	1.4833475E 08	YE	2.0530624E 07	ZE	1.7612498E 02
LON	1.7256612E 02	LAT	-1.6688383E-01	SUNR	1.3339750E 08	GEOR	2.8062976E 08	XGSE	2.7840896E 08
YGSE	-3.5231232E 07	ZGSE	-3.8839138E 05	X	-1.3227571E 08	Y	1.7259152E 07	Z	-3.8854263E 05
HLAT	-7.3586311E 00	HLCN	3.2793579E 02	LONDIF	1.6468600E 02				

DATE	10/15/68	TIME	0. 0. 0.0	LTE	-2.3442604E-04	LOE	2.1701218E 01	HLATE	5.8310537E 00
HLONE	3.3864868E 02	RS	1.4915043E 08	XE	1.3857934E 08	YE	5.5150832E 07	ZE	-6.1024976E 02
LON	1.8939662E 02	LAT	-1.5773392E-01	SUNR	1.2984947E 08	GEOR	2.7740032E 08	XGSE	2.7601638E 08
YGSE	-2.7671920E 07	ZGSE	-3.5799113E 05	X	-1.2810662E 08	Y	-2.1200144E 07	Z	-3.5747200E 05
HLAT	-6.7737532E 00	HLCN	1.4630426E 02	LONDIF	1.6769540E 02				

DATE	11/ 1/68	TIME	0. 0. 0.0	LTE	5.5963046E-06	LOE	3.8639008E 01	HLATE	4.3232775E 00
HLONE	1.1445198E 02	RS	1.4845307E 08	XE	1.1595603E 08	YE	9.2695808E 07	ZE	1.4499998E 01
LON	2.1105348E 02	LAT	-1.2632757E-01	SUNR	1.2598394E 08	GEOR	2.7383962E 08	XGSE	2.7233376E 08
YGSE	-1.6630573E 07	ZGSE	-2.7776094E 05	X	-1.0792843E 08	Y	-6.4987136E 07	Z	-2.7777319E 05
HLAT	-5.1792221E 00	HLCN	2.8688770E 02	LONDIF	1.7241447E 02				

DATE	11/15/68	TIME	0. 0. 0.0	LTE	-9.7780416E-05	LOE	5.2695068E 01	HLATE	2.7824574E 00
HLONE	2.8986914E 02	RS	1.4795584E 08	XE	8.9669648E 07	YE	1.1768722E 08	ZE	-2.5249998E 02
LON	2.2980042E 02	LAT	-8.4510446E-02	SUNR	1.2355480E 08	GEOR	2.7142451E 08	XGSE	2.7135258E 08
YGSE	-6.2394890E 06	ZGSE	-1.8245200E 05	X	-7.9748624E 07	Y	-9.4371136E 07	Z	-1.8224144E 05
HLAT	-3.2004576E 00	HLCN	1.0699974E 02	LONDIF	1.7710535E 02				

PIONEER SIX TRAJECTORY DATA

DATE	12/ 1/68	TIME	0. 0. 0.0	LTE	-4.5255249E-05	LOE	6.8871140E 01	HLATE	8.1194323E-01
HLONE	7.8983185E 01	RS	1.4749574E 08	XE	5.3167296E 07	YE	1.3757990E 08	ZE	-1.1649995E 02
LON	2.5194260E 02	LAT	-2.3981176E-02	SUNR	1.2200558E 08	GEOR	2.6940518E 08	XGSE	2.6932582E 08
YGSE	6.5372310E 06	ZGSE	-5.1161723E 04	X	-3.7818016E 07	Y	-1.1599635E 08	Z	-5.1065452E 04
HLAT	-4.4960803E-01	HLONE	2.6203345E 02	LONDIF	1.8307146E 02				
DATE	12/15/68	TIME	0. 0. 0.0	LTE	6.1485145E-05	LOE	8.3088898E 01	HLATE	-9.7757488E-01
HLONE	2.5450693E 02	RS	1.4723446E 08	XE	1.7716592E 07	YE	1.4616466E 08	ZE	1.5799998E 02
LON	2.7157080E 02	LAT	3.2935590E-02	SUNR	1.2191944E 08	GEOR	2.6842346E 08	XGSE	2.6782040E 08
YGSE	1.7982736E 07	ZGSE	7.0212813E 04	X	3.3420800E 06	Y	-1.2187360E 08	Z	7.0083438E 04
HLAT	2.0567198E 00	HLONE	8.2923050E 01	LONDIF	1.8848190E 02				
DATE	1/ 1/69	TIME	0. 0. 0.0	LTE	-9.0173111E-05	LOE	1.0040819E 02	HLATE	-3.0671557E 00
HLONE	3.3410767E 01	RS	1.4709456E 08	XE	-2.6572976E 07	YE	1.4466850E 08	ZE	-2.3149992E 02
LON	2.9514551E 02	LAT	9.5668793E-02	SUNR	1.2342114E 08	GEOR	2.6829832E 08	XGSE	2.6645450E 08
YGSE	3.1397456E 07	ZGSE	2.0589475E 05	X	5.2441088E 07	Y	-1.1171616E 08	Z	2.0608256E 05
HLAT	4.7307110E 00	HLONE	2.2808907E 02	LONDIF	1.9473732E 02				
DATE	1/15/69	TIME	0. 0. 0.0	LTE	2.2134736E-04	LOE	1.1467339E 02	HLATE	-4.5884228E 00
HLONE	2.2038158E 02	RS	1.4715626E 08	XE	-6.1429632E 07	YE	1.3372120E 08	ZE	5.6849976E 02
LON	3.1394312E 02	LAT	1.3468903E-01	SUNR	1.2578933E 08	GEOR	2.6911898E 08	XGSE	2.6589782E 08
YGSE	4.1512432E 07	ZGSE	2.9615988E 05	X	8.7290480E 07	Y	-9.0571728E 07	Z	2.9570113E 05
HLAT	6.3188238E 00	HLONE	5.9662766E 01	LONDIF	1.9926973E 02				
DATE	2/ 1/69	TIME	0. 0. 0.0	LTE	-5.4415854E-05	LOE	1.3196394E 02	HLATE	-6.0499668E 00
HLONE	3.5655103E 02	RS	1.4740938E 08	XE	-9.8567152E 07	YE	1.0960856E 08	ZE	-1.3995995E 02
LON	3.3567456E 02	LAT	1.6169381E-01	SUNR	1.2961110E 08	GEOR	2.7113574E 08	XGSE	2.6607912E 08
YGSE	5.2118704E 07	ZGSE	3.6566094E 05	X	1.1810381E 08	Y	-5.3389056E 07	Z	3.6577363E 05
HLAT	7.3083563E 00	HLONE	2.0039343E 02	LONDIF	2.0371062E 02				
DATE	2/15/69	TIME	0. 0. 0.0	LTE	2.3815519E-04	LOE	1.4613930E 02	HLATE	-6.8447790E 00
HLONE	1.7221323E 02	RS	1.4777730E 08	XE	-1.2271347E 08	YE	8.2337904E 07	ZE	6.1424976E 02
LON	3.5256812E 02	LAT	1.6689390E-01	SUNR	1.3314808E 08	GEOR	2.7350682E 08	XGSE	2.6700904E 08
YGSE	5.9262112E 07	ZGSE	3.8833519E 05	X	1.3202898E 08	Y	-1.7222288E 07	Z	3.8783956E 05
HLAT	7.3588343E 00	HLONE	1.8845657E 01	LONDIF	2.0642882E 02				
DATE	3/ 1/69	TIME	0. 0. 0.0	LTE	-3.6912534E-05	LOE	1.6023824E 02	HLATE	-7.2212439E 00
HLONE	3.4783276E 02	RS	1.4823546E 08	XE	-1.3950536E 08	YE	5.0119872E 07	ZE	-9.5499985E 01
LON	8.5797215E 00	LAT	1.5852088E-01	SUNR	1.3669930E 08	GEOR	2.7627853E 08	XGSE	2.6854861E 08
YGSE	6.4894384E 07	ZGSE	3.7812944E 05	X	1.3516901E 08	Y	2.0393456E 07	Z	3.7820694E 05
HLAT	6.8169203E 00	HLONE	1.9639061E 02	LONDIF	2.0834149E 02				
DATE	3/15/69	TIME	0. 0. 0.0	LTE	2.2012548E-04	LOE	1.7423688E 02	HLATE	-7.1619453E 00
HLONE	1.6336154E 02	RS	1.4878648E 08	XE	-1.4803443E 08	YE	1.4940534E 07	ZE	5.7162476E 02
LON	2.3803650E 01	LAT	1.3913155E-01	SUNR	1.3999530E 08	GEOR	2.7923098E 08	XGSE	2.7055104E 08
YGSE	6.9078720E 07	ZGSE	3.4041844E 05	X	1.2808606E 08	Y	5.6502432E 07	Z	3.3995065E 05
HLAT	5.8090076E 00	HLONE	1.3092979E 01	LONDIF	2.0956677E 02				

PIONEER SIX TRAJECTORY DATA

DATE	4/ 1/69	TIME	0. 0. 0.0	LTE	6.8027817E-05	LOE	1.9109550E 02	HLATE	-6.5259819E C0
HLINE	2.9919507E 02	RS	1.4949766E 08	XE	-1.4670322E 08	YE	-2.8770064E 07	ZE	1.7749997E C2
LON	4.1422852E 01	LAT	1.0463190E-01	SUNR	1.4334726E 08	GEOR	2.8265318E 08	XGSE	2.7322803E C8
YGSE	7.2381600E 07	ZGSE	2.6192331E 05	X	1.0748837E 08	Y	9.4839952E 07	Z	2.6177644E 05
HLAT	4.1412907E 00	HLCN	1.4956581E 02	LONDIF	2.1032735E 02				

DATE	4/15/69	TIME	0. 0. 0.0	LTE	9.5330965E-05	LOE	2.0485373E 02	HLATE	-5.5864239E C0
HLINE	1.1441740E 02	RS	1.5010462E 08	XE	-1.3620248E 08	YE	-6.3089440E 07	ZE	2.4974995E C2
LON	5.5397003E 01	LAT	7.0096731E-02	SUNR	1.4538805E 08	GEOR	2.8506086E 08	XGSE	2.7531930E C8
YGSE	7.3884544E 07	ZGSE	1.7807875E 05	X	8.2563888E 07	Y	1.1966978E 08	Z	1.7787038E C5
HLAT	2.5357647E 00	HLCN	3.2488989E 02	LONDIF	2.1054327E 02				

DATE	5/ 1/69	TIME	0. 0. 0.0	LTE	1.7807567E-04	LOE	2.2044958E 02	HLATE	-4.1386709E C0
HLINE	2.6305225E 02	RS	1.5073968E 08	XE	-1.1470944E 08	YE	-9.7796688E 07	ZE	4.6849976E C2
LON	7.0987823E 01	LAT	2.6772011E-02	SUNR	1.4678344E 08	GEOR	2.8702208E 08	XGSE	2.7716250E C8
YGSE	7.4582624E 07	ZGSE	6.8978813E 04	X	4.7817488E 07	Y	1.3877629E 08	Z	6.8585938E C4
HLAT	5.7436043E-01	HLCN	1.1341318E 02	LONDIF	2.1053824E 02				

DATE	5/15/69	TIME	0. 0. 0.0	LTE	1.4395770E-05	LOE	2.3399138E 02	HLATE	-2.6323175E C0
HLINE	7.7952637E 01	RS	1.5124162E 08	XE	-8.8916000E 07	YE	-1.2234365E 08	ZE	3.7599985E C1
LON	8.4472488E 01	LAT	-1.2411054E-02	SUNR	1.4712126E 08	GEOR	2.8787149E 08	XGSE	2.7802982E C8
YGSE	7.4627856E 07	ZGSE	-3.1836637E 04	X	1.4171263E 07	Y	1.4643715E 08	Z	-3.1868488E C4
HLAT	-1.1609364E 00	HLCN	2.8820483E 02	LONDIF	2.1048111E 02				

DATE	6/ 1/69	TIME	0. 0. 0.0	LTE	2.5437027E-04	LOE	2.5033073E 02	HLATE	-6.3020247E-01
HLINE	2.1304155E 02	RS	1.5170278E 08	XE	-5.1061664E 07	YE	-1.4285110E 08	ZE	6.7349927E C2
LON	1.0088217E 02	LAT	-5.8961336E-02	SUNR	1.4640170E 08	GEOR	2.8757555E 08	XGSE	2.7777971E C8
YGSE	7.4417664E 07	ZGSE	-1.5009769E 05	X	-2.7639136E 07	Y	1.4376894E 08	Z	-1.5065744E C5
HLAT	-3.1786385E 00	HLCN	6.3368011E 01	LONDIF	2.1055144E 02				

DATE	6/15/69	TIME	0. 0. 0.0	LTE	-6.0135237E-05	LOE	2.6372266E 02	HLATE	1.0550232E C0
HLINE	2.7746033E 01	RS	1.5196872E 08	XE	-1.6616451E 07	YE	-1.5105755E 08	ZE	-1.5949995E C2
LON	1.1460921E 02	LAT	-9.4361603E-02	SUNR	1.4491013E 08	GEOR	2.8616602E 08	XGSE	2.7632819E C8
YGSE	7.4387712E 07	ZGSE	-2.3878594E 05	X	-6.0344384E 07	Y	1.3174763E 08	Z	-2.3865538E C5
HLAT	-4.6762609E 00	HLCN	2.3846420E 02	LONDIF	2.1088655E 02				

DATE	7/ 1/69	TIME	0. 0. 0.0	LTE	2.0456045E-04	LOE	2.7898730E 02	HLATE	2.9025488E C0
HLINE	1.7595786E 02	RS	1.5209003E 08	XE	2.3758832E 07	YE	-1.5022282E 08	ZE	5.4299976E C2
LON	1.3074654E 02	LAT	-1.2895072E-01	SUNR	1.4230654E 08	GEOR	2.8317466E 08	XGSE	2.7308851E C8
YGSE	7.4902512E 07	ZGSE	-3.1984494E 05	X	-9.2885216E C7	Y	1.0781179E 08	Z	-3.2027688E C5
HLAT	-6.0921936E 00	HLCN	2.7661087E 01	LONDIF	2.1175923E 02				

DATE	7/15/69	TIME	0. 0. 0.0	LTE	-7.4980737E-05	LOE	2.9233716E 02	HLATE	4.3560944E C0
HLINE	3.5067383E 02	RS	1.5206384E 08	XE	5.7792784E 07	YE	-1.4065349E 08	ZE	-1.9899997E C2
LON	1.4543349E 02	LAT	-1.5165597E-01	SUNR	1.3937402E 08	GEOR	2.7938995E 08	XGSE	2.6882458E C8
YGSE	7.6104336E 07	ZGSE	-3.6906094E 05	X	-1.1476965E 08	Y	7.9075312E 07	Z	-3.6890806E C5
HLAT	-6.9665174E 00	HLCN	2.0383682E 02	LONDIF	2.1309633E 02				

PIONEER SIX TRAJECTORY DATA

DATE	8/ 1/69	TIME	0. 0. 0.0	LTE	4.1699619E-05	LOE	3.0857275E 02	FLATE	5.8C2804CE C0
HLONE	1.2577480E 02	RS	1.5182832E 08	XE	9.4666144E 07	YE	-1.1870197E 08	ZE	1.1C49998E C2
LON	1.6419940E 02	LAT	-1.6611826E-01	SUNR	1.3525171E 08	GEOR	2.7336371E 08	XGSE	2.6176454E 08
YGSE	7.8783872E 07	ZGSE	-3.9205613E 05	X	-1.3014069E 08	Y	3.6827568E 07	Z	-3.9213613E C5
HLAT	-7.4146919E 00	HLOX	3.4161255E 02	LONDIF	2.1562665E 02				

DATE	8/15/69	TIME	0. 0. 0.0	LTE	-1.9097439E-05	LOE	3.2199585E 02	FLATE	6.6540689E C0
HLONE	3.0066919E 02	RS	1.5150909E 08	XE	1.1938403E 08	YE	-9.3286944E 07	ZE	-5.0499969E C1
LON	1.8056641E 02	LAT	-1.6432089E-01	SUNR	1.3167027E 08	GEOR	2.6736906E 08	XGSE	2.5445389E 08
YGSE	8.2093152E 07	ZGSE	-3.7765631E 05	X	-1.3166330E 08	Y	-1.3016200E 06	Z	-3.7762194E C5
HLAT	-7.1581821E 00	HLOX	1.5953023E 02	LONDIF	2.1857056E 02				

DATE	9/ 1/69	TIME	0. 0. 0.0	LTE	-1.3948066E-04	LOE	3.3838428E 02	FLATE	7.1963291E C0
HLONE	7.6035355E 01	RS	1.5096141E 08	XE	1.4034510E 08	YE	-5.5611104E 07	ZE	-3.6749976E C2
LON	2.0165591E 02	LAT	-1.4251810E-01	SUNR	1.2754000E 08	GEOR	2.5902376E 08	XGSE	2.4382456E 08
YGSE	8.7423040E 07	ZGSE	-3.1746994E 05	X	-1.1853744E 08	Y	-4.7066160E 07	Z	-3.1724394E C5
HLAT	-5.9778652E 00	HLOX	2.9959277E 02	LONDIF	2.2327164E 02				

DATE	9/15/69	TIME	0. 0. 0.0	LTE	6.0249353E-05	LOE	3.5198242E 02	FLATE	7.2C10269E C0
HLONE	2.5116048E 02	RS	1.5043275E 08	XE	1.4896232E 08	YE	-2.0981888E C7	ZE	1.5818748E C2
LON	2.1999893E 02	LAT	-1.0785991E-01	SUNR	1.2470568E 08	GEOR	2.5155328E 08	XGSE	2.3385053E 08
YGSE	9.2698032E 07	ZGSE	-2.3467194E 05	X	-9.5531408E 07	Y	-8.0157328E 07	Z	-2.3475956E C5
HLAT	-4.2927771E 00	HLOX	1.1935178E 02	LONDIF	2.2801651E 02				

DATE	10/ 1/69	TIME	0. 0. 0.0	LTE	-2.0667126E-04	LOE	7.6433029E 00	FLATE	6.7C44592E C0
HLONE	3.9979919E 01	RS	1.4975698E 08	XE	1.4842642E 08	YE	1.9918496E 07	ZE	-5.4C18726E C2
LON	2.4167130E 02	LAT	-5.5482093E-02	SUNR	1.2255960E 08	GEOR	2.4291992E 08	XGSE	2.2174720E 08
YGSE	9.9187952E 07	ZGSE	-1.1893956E 05	X	-5.8158080E 07	Y	-1.0788178E 08	Z	-1.1867994E C5
HLAT	-1.7630796E 00	HLOX	2.7395776E 02	LONDIF	2.3402798E 02				

DATE	10/15/69	TIME	0. 0. 0.0	LTE	7.7495613E-05	LOE	2.1468994E 01	FLATE	5.8498392E C0
HLONE	2.1528139E 02	RS	1.4916226E 08	XE	1.3881274E 08	YE	5.4593024E 07	ZE	2.0174994E C2
LON	2.6122388E 02	LAT	1.2332948E-03	SUNR	1.2183474E 08	GEOR	2.3537331E 08	XGSE	2.1C53003E C8
YGSE	1.0525064E 08	ZGSE	2.7055029E 03	X	-1.8588800E 07	Y	-1.2040829E 08	Z	2.6224993E C3
HLAT	7.4339789E-01	HLOX	9.4770020E 01	LONDIF	2.3975488E 02				

DATE	11/ 1/69	TIME	0. 0. 0.0	LTE	-2.5316584E-04	LOE	3.8398392E 01	FLATE	4.3488207E C0
HLONE	3.5107715E 02	RS	1.4846394E 08	XE	1.1635280E 08	YE	9.2214768E 07	ZE	-6.5599927E C2
LON	2.8498047E 02	LAT	6.9309890E-02	SUNR	1.2258555E 08	GEOR	2.2701296E 08	XGSE	1.9718326E 08
YGSE	1.1248834E 08	ZGSE	1.4807463E 05	X	3.1687072E 07	Y	-1.1841926E 08	Z	1.4828994E C5
HLAT	3.6479902E 00	HLOX	2.3723384E 02	LONDIF	2.4658208E 02				

DATE	11/15/69	TIME	0. 0. 0.0	LTE	-2.3427259E-05	LOE	5.2459244E 01	FLATE	2.8116417E C0
HLONE	1.6650026E 02	RS	1.4796411E 08	XE	9.0158320E 07	YE	1.1732371E 08	ZE	-6.0499969E C1
LON	3.0411377E 02	LAT	1.1609155E-01	SUNR	1.2445026E 08	GEOR	2.2129779E 08	XGSE	1.8713397E 08
YGSE	1.1812504E 08	ZGSE	2.5214238E 05	X	6.9796272E 07	Y	-1.0303533E 08	Z	2.5215838E C5
HLAT	5.5627756E 00	HLOX	5.7752686E 01	LONDIF	2.516453E 02				

PIONEER SIX TRAJECTORY DATA

DATE	12/ 1/69	TIME	0. 0. 0.0	LTE	-2.1655137E-04	LOE	6.8627029E 01	HLATE	8.4413224E-01
HLONE	3.1560645E 02	RS	1.4750493E 08	XE	5.3756320E 07	YE	1.3736069E 08	ZE	-5.5749978E C2
LON	3.2511060E 02	LAT	1.5251559E-01	SUNR	1.2764581E 08	GEOR	2.1645403E 08	XGSE	1.7733848E C8
YGSE	1.2411002E 08	ZGSE	3.3966713E 05	X	1.0470208E 08	Y	-7.3012400E 07	Z	3.3977981E C5
HLAT	6.9532948E 00	HLCN	2.1188058E 02	LONDIF	2.5648340E 02				

DATE	12/15/69	TIME	0. 0. 0.0	LTE	-1.4514750E-04	LOE	8.2849991E 01	HLATE	-9.4614428E-01
HLONE	1.31113539E 02	RS	1.4723867E 08	XE	1.8326432E 07	YE	1.4609370E 08	ZE	-3.7299978E C2
LON	3.4254810E 02	LAT	1.6750211E-01	SUNR	1.3102218E 08	GEOR	2.1388299E 08	XGSE	1.7066968E C8
YGSE	1.2890947E 08	ZGSE	3.8297856E 05	X	1.2499056E 08	Y	-3.9294048E 07	Z	3.8303794E C5
HLAT	7.4088917E 00	HLCN	3.0869492E 01	LONDIF	2.5969800E 02				

DATE	1/ 1/70	TIME	0. 0. 0.0	LTE	-8.2963277E-05	LOE	1.0016183E 02	HLATE	-3.0361586E C0
HLONE	2.6718311E 02	RS	1.4710122E 08	XE	-2.5952928E 07	YE	1.4479368E 08	ZE	-2.1299995E C2
LON	2.5068092E 00	LAT	1.6574788E-01	SUNR	1.3535920E 08	GEOR	2.1275718E 08	XGSE	1.6513214E C8
YGSE	1.3415232E 08	ZGSE	3.9154669E 05	X	1.3522909E 08	Y	5.9203310E 06	Z	3.9157275E C5
HLAT	7.0912704E 00	HLCN	1.6983926E 02	LONDIF	2.6234497E 02				

DATE	1/15/70	TIME	0. 0. 0.0	LTE	-2.6204088E-04	LOE	1.1443240E 02	HLATE	-4.5638933E C0
HLONE	8.2822006E 01	RS	1.4715277E 08	XE	-6.0865232E 07	YE	1.3397522E 08	ZE	-6.7299951E C2
LON	1.8018692E 01	LAT	1.4766210E-01	SUNR	1.3877853E 08	GEOR	2.1325074E 08	XGSE	1.6265525E C8
YGSE	1.3790947E 08	ZGSE	3.5758725E 05	X	1.3197178E 08	Y	4.2927824E 07	Z	3.5765819E C5
HLAT	6.2454128E 00	HLCN	3.4685254E 02	LONDIF	2.6358618E 02				

DATE	2/ 1/70	TIME	0. 0. 0.0	LTE	4.0616767E-05	LOE	1.3171753E 02	HLATE	-6.0316343E C0
HLONE	2.1898489E 02	RS	1.4741222E 08	XE	-9.8096752E 07	YE	1.1003358E 08	ZE	1.0449997E C2
LON	3.5915939E 01	LAT	1.1661804E-01	SUNR	1.4238238E 08	GEOR	2.1504973E 08	XGSE	1.6180477E C8
YGSE	1.4165278E 08	ZGSE	2.8981063E 05	X	1.1531218E 08	Y	8.3520992E 07	Z	2.8580044E C5
HLAT	4.7135124E 00	HLCN	1.2363263E 02	LONDIF	2.6419824E 02				

DATE	2/15/70	TIME	0. 0. 0.0	LTE	-2.5969394E-04	LOE	1.4589815E 02	HLATE	-6.8345470E C0
HLONE	3.4651505E 01	RS	1.4776566E 08	XE	-1.2235619E 08	YE	8.2847136E 07	ZE	-6.6574976E C2
LON	5.0054245E 01	LAT	8.3926857E-02	SUNR	1.4469035E 08	GEOR	2.1708019E 08	XGSE	1.6249784E C8
YGSE	1.4393824E 08	ZGSE	2.1187563E 05	X	9.2900080E 07	Y	1.1092712E 08	Z	2.1194231E C5
HLAT	3.1740942E 00	HLCN	2.9913916E 02	LONDIF	2.6415601E 02				

DATE	3/ 1/70	TIME	0. 0. 0.0	LTE	1.0938826E-04	LOE	1.5999278E 02	HLATE	-7.2180920E C0
HLONE	2.1026653E 02	RS	1.4823075E 08	XE	-1.3928494E 08	YE	5.0715440E 07	ZE	2.8299976E C2
LON	6.3815033E 01	LAT	4.7207423E-02	SUNR	1.4627122E 08	GEOR	2.1916693E 08	XGSE	1.6397146E C8
YGSE	1.4542174E 08	ZGSE	1.2054644E 05	X	6.4545136E 07	Y	1.3125995E 08	Z	1.2051644E C5
HLAT	1.4924765E 00	HLCN	1.1422726E 02	LONDIF	2.6382202E 02				

DATE	3/15/70	TIME	0. 0. 0.0	LTE	-1.8466626E-04	LOE	1.7399890E 02	HLATE	-7.1672421E C0
HLONE	2.5802628E 01	RS	1.4877283E 08	XE	-1.4795754E 08	YE	1.5553832E 07	ZE	-4.7949978E C2
LON	7.7354340E 01	LAT	8.4237121E-03	SUNR	1.4704989E 08	GEOR	2.2095202E 08	XGSE	1.6578794E C8
YGSE	1.4606216E 08	ZGSE	2.1564652E 04	X	3.2192288E 07	Y	1.4348283E 08	Z	2.1619496E C4
HLAT	-2.4495333E-01	HLCN	2.8907422E 02	LONDIF	2.6335522E 02				

PIONEER SIX TRAJECTORY DATA

DATE	4/ 1/70	TIME	0. 0. 0.0	LTE	1.2911459E-04	LOE	1.9085478E 02	HLATE	-6.5399179E C0
HLONE	1.6163432E 02	RS	1.4949136E 08	XE	-1.4681659E 08	YE	-2.8152272E 07	ZE	3.3687476E C2
LON	9.3720215E 01	LAT	-3.8878184E-02	SUNR	1.4686930E 08	GEOR	2.2219822E 08	XGSE	1.6773254E 08
YGSE	1.4573208E 08	ZGSE	-9.9617313E 04	X	-9.5295210E 06	Y	1.4655978E 08	Z	-9.9658438E C4
HLAT	-2.3183823E 00	HLON	6.4178741E 01	LONDIF	2.6286523E 02				

DATE	4/15/70	TIME	0. 0. 0.0	LTE	-2.6722671E-05	LOE	2.0462003E 02	HLATE	-5.6064806E C0
HLONE	3.3686426E 02	RS	1.5008619E 08	XE	-1.3644194E 08	YE	-6.2525680E 07	ZE	-6.5595985E C1
LON	1.0731998E 02	LAT	-7.5949013E-02	SUNR	1.4580091E 08	GEOR	2.2213699E 08	XGSE	1.6861246E 08
YGSE	1.4461896E 08	ZGSE	-1.9327656E 05	X	-4.3406016E 07	Y	1.3918974E 08	Z	-1.9326781E C5
HLAT	-3.9071789E 00	HLON	2.3912437E 02	LONDIF	2.6269995E 02				

DATE	5/ 1/70	TIME	0. 0. 0.0	LTE	9.7118624E-05	LOE	2.2021417E 02	HLATE	-4.1645985E C0
HLONE	1.2549875E 02	RS	1.5073392E 08	XE	-1.1510589E 08	YE	-9.7320832E 07	ZE	2.5549958E C2
LON	1.2321034E 02	LAT	-1.1373520E-01	SUNR	1.4362864E 08	GEOR	2.2052128E 08	XGSE	1.6824736E C8
YGSE	1.4255659E 08	ZGSE	-2.8508069E 05	X	-7.8667296E 07	Y	1.2016888E 08	Z	-2.8511038E C5
HLAT	-5.4830856E 00	HLON	2.8040146E 01	LONDIF	2.6299609E 02				

DATE	5/15/70	TIME	0. 0. 0.0	LTE	1.2749257E-04	LOE	2.3376225E 02	HLATE	-2.6607885E C0
HLONE	3.0040576E 02	RS	1.5122470E 08	XE	-8.9394544E 07	YE	-1.2197346E 08	ZE	3.3649976E C2
LON	1.3759586E 02	LAT	-1.4153486E-01	SUNR	1.4099619E 08	GEOR	2.1755346E 08	XGSE	1.6636995E C8
YGSE	1.4017997E 08	ZGSE	-3.4826169E 05	X	-1.0411219E 08	Y	9.5081296E 07	Z	-3.4829538E C5
HLAT	-6.5536690E 00	HLON	2.0388435E 02	LONDIF	2.6383350E 02				

DATE	6/ 1/70	TIME	0. 0. 0.0	LTE	1.6806953E-05	LOE	2.5010043E 02	HLATE	-6.6114902E-C1
HLONE	7.5494217E 01	RS	1.5170280E 08	XE	-5.1635440E 07	YE	-1.4264472E 08	ZE	4.4495985E C1
LON	1.5589146E 02	LAT	-1.6310781E-01	SUNR	1.3710922E 08	GEOR	2.1181560E 08	XGSE	1.6176582E C8
YGSE	1.3673886E 08	ZGSE	-3.9031469E 05	X	-1.2514912E 08	Y	5.6004272E 07	Z	-3.9031763E C5
HLAT	-7.3140564E 00	HLON	3.4116528E 02	LONDIF	2.6579102E 02				

DATE	6/15/70	TIME	0. 0. 0.0	LTE	2.7110172E-04	LOE	2.6349585E 02	HLATE	1.0252724E C0
HLONE	2.5020206E 02	RS	1.5195643E 08	XE	-1.7212880E 07	YE	-1.5097838E 08	ZE	7.1895951E C2
LON	1.7180403E 02	LAT	-1.6846699E-01	SUNR	1.3357630E 08	GEOR	2.0526077E 08	XGSE	1.5590034E C8
YGSE	1.3351749E 08	ZGSE	-3.9273563E 05	X	-1.3221141E 08	Y	1.9042448E 07	Z	-3.9275431E C5
HLAT	-7.3722095E 00	HLON	1.5862860E 02	LONDIF	2.6830811E 02				

DATE	7/ 1/70	TIME	0. 0. 0.0	LTE	-8.2875022E-06	LOE	2.7875928E 02	HLATE	2.8742990E C0
HLONE	3.8412231E 01	RS	1.5209734E 08	XE	2.3161888E 07	YE	-1.5032341E 08	ZE	-2.1995985E C1
LON	1.9106248E 02	LAT	-1.5764171E-01	SUNR	1.2953110E 08	GEOR	1.9577646E 08	XGSE	1.4689184E C8
YGSE	1.2942597E 08	ZGSE	-3.5638638E 05	X	-1.2712373E 08	Y	-2.4854256E 07	Z	-3.5638713E C5
HLAT	-6.6860447E 00	HLON	3.1107153E 02	LONDIF	2.7230298E 02				

DATE	7/15/70	TIME	0. 0. 0.0	LTE	2.9748376E-04	LOE	2.9211035E 02	HLATE	4.3320866E C0
HLONE	2.1312866E 02	RS	1.5205870E 08	XE	5.7233616E 07	YE	-1.4087640E 08	ZE	7.8949951E C2
LON	2.0888667E 02	LAT	-1.3176906E-01	SUNR	1.2633522E 08	GEOR	1.8587403E 08	XGSE	1.3715238E C8
YGSE	1.2545238E 08	ZGSE	-2.9062331E 05	X	-1.1061590E 08	Y	-6.1029680E 07	Z	-2.9054594E C5
HLAT	-5.3800716E 00	HLON	1.3036655E 02	LONDIF	2.7677612E 02				

PIONEER SIX TRAJECTORY DATA

DATE	8/ 1/70	TIME	0. 0. 0.0	LTE	1.7923419E-05	LOE	3.0834448E 02	FLATE	5.7843390E C0
HLONE	3.4822705E 02	RS	1.5184314E 08	XE	9.4201664E 07	YE	-1.1908979E 08	ZE	4.7499969E C1
LON	2.3163318E 02	LAT	-8.0803871E-02	SUNR	1.2338000E 08	GEOR	1.7223966E 08	XGSE	1.2348341E C8
YGSE	1.2007630E 08	ZGSE	-1.7401075E 05	X	-7.6581120E 07	Y	-9.6736352E 07	Z	-1.740C194E C5
HLAT	-2.9894257E 00	HLCN	2.7191528E 02	LONDIF	2.8328857E 02				

DATE	8/15/70	TIME	0. 0. 0.0	LTE	2.0212890E-04	LOE	3.2176563E 02	FLATE	6.6419382E C0
HLONE	1.6311887E 02	RS	1.5151021E 08	XE	1.1900910E 08	YE	-9.3766592E 07	ZE	5.3449976E C2
LON	2.5102025E 02	LAT	-2.7061630E-02	SUNR	1.2204896E 08	GEOR	1.6017323E 08	XGSE	1.1126266E C8
YGSE	1.1522187E 08	ZGSE	-5.7787480E 04	X	-3.9694464E 07	Y	-1.1541357E 08	Z	-5.7645496E C4
HLAT	-5.7232952E-01	HLCN	9.2580429E 01	LONDIF	2.8925439E 02				

DATE	9/ 1/70	TIME	0. 0. 0.0	LTE	8.7757158E-05	LOE	3.3815308E 02	FLATE	7.1927176E C0
HLONE	2.9848315E 02	RS	1.5098082E 08	XE	1.4013757E 08	YE	-5.6184192E 07	ZE	2.3124997E C2
LON	2.7484375E 02	LAT	4.2499363E-02	SUNR	1.2203374E 08	GEOR	1.4538091E 08	XGSE	9.6166464E 07
YGSE	1.0903034E 08	ZGSE	9.0434938E 04	X	1.0304370E 07	Y	-1.2159789E 08	Z	9.0518938E C4
HLAT	2.4562044E 00	HLCN	2.3508197E 02	LONDIF	2.9669067E 02				

DATE	9/15/70	TIME	0. 0. 0.0	LTE	7.3791543E-06	LOE	3.5174658E 02	FLATE	7.2045860E C0
HLONE	1.1360373E 02	RS	1.5043806E 08	XE	1.4887994E 08	YE	-2.1595632E 07	ZE	1.9374985E C1
LON	2.9422900E 02	LAT	9.4932258E-02	SUNR	1.2334237E 08	GEOR	1.3384667E 08	XGSE	8.4198112E C7
YGSE	1.0404598E 08	ZGSE	2.0435488E 05	X	5.0617744E 07	Y	-1.1247728E 08	Z	2.0436344E C5
HLAT	4.6380854E 00	HLCN	5.5801071E 01	LONDIF	3.0248242E 02				

DATE	10/ 1/70	TIME	0. 0. 0.0	LTE	1.1244237E-04	LOE	7.4071074E C0	FLATE	6.7167835E C0
HLONE	2.6242334E 02	RS	1.4977784E 08	XE	1.4852797E 08	YE	1.9309136E 07	ZE	2.9393726E C2
LON	3.1568579E 02	LAT	1.3947415E-01	SUNR	1.2607014E 08	GEOR	1.2219707E 08	XGSE	7.1678976E C7
YGSE	9.8965408E 07	ZGSE	3.0673688E 05	X	9.0205376E 07	Y	-8.8071424E 07	Z	3.0689013E C5
HLAT	6.4350901E 00	HLCN	2.1033444E 02	LONDIF	3.0827856E 02				

DATE	10/15/70	TIME	0. 0. 0.0	LTE	-1.4663122E-04	LOE	2.1227249E 01	FLATE	5.8686895E C0
HLONE	7.7720032E 01	RS	1.4916782E 08	XE	1.3904704E 08	YE	5.4008880E 07	ZE	-3.8174976E C2
LON	3.3359204E 02	LAT	1.6202670E-01	SUNR	1.2921918E 08	GEOR	1.1389206E 08	XGSE	6.2094000E C7
YGSE	9.5475680E 07	ZGSE	3.6564125E 05	X	1.1573469E 08	Y	-5.7471232E 07	Z	3.6541831E C5
HLAT	7.2591410E 00	HLCN	2.9769821E 01	LONDIF	3.1236475E 02				

DATE	11/ 1/70	TIME	0. 0. 0.0	LTE	8.6340791E-05	LOE	3.8157516E 01	FLATE	4.3748999E C0
HLONE	2.1351811E 02	RS	1.4848054E 08	XE	1.1675250E 08	YE	9.1735056E 07	ZE	2.2374994E C2
LON	3.5411646E 02	LAT	1.6850954E-01	SUNR	1.3350653E 08	GEOR	1.0663579E 08	XGSE	5.2510832E C7
YGSE	9.2809744E 07	ZGSE	3.9250369E 05	X	1.3280267E 08	Y	-1.3685275E 07	Z	3.9264831E C5
HLAT	7.3332710E 00	HLCN	1.6932863E 02	LONDIF	3.1595874E 02				

DATE	11/15/70	TIME	0. 0. 0.0	LTE	-2.6698899E-04	LOE	5.2211853E 01	FLATE	2.8417997E C0
HLONE	2.8935333E 01	RS	1.4796642E 08	XE	9.0665456E 07	YE	1.1693515E 08	ZE	-6.8949927E C2
LON	1.0045710E 01	LAT	1.5874261E-01	SUNR	1.3704682E 08	GEOR	1.0303088E 08	XGSE	4.6387536E 07
YGSE	9.1996816E 07	ZGSE	3.8017213E 05	X	1.3494522E 08	Y	2.3905488E 07	Z	3.7969881E C5
HLAT	6.7421684E 00	HLCN	3.4678687E 02	LONDIF	3.1783374E 02				

PIONEER SIX TRAJECTORY DATA

DATE	12/ 1/70	TIME	0. 0. 0.0	LTE	-4.0200262E-05	LOE	6.8383301E 01	HLATE	8.7660819E-C1
HLONE	1.7804582E 02	RS	1.4751424E 08	XE	5.4343584E 07	YE	1.3713942E 08	ZE	-1.0349995E C2
LON	2.7307327E 01	LAT	1.3444573E-01	SUNR	1.4073934E 08	GEOR	1.0132677E 08	XGSE	4.1419728E 07
YGSE	9.2473824E 07	ZGSE	3.3032181E 05	X	1.2505480E 08	Y	6.4565840E 07	Z	3.3024744E 05
HLAT	5.5186386E 00	HLCN	1.3715498E 02	LONDIF	3.1892383E 02				
DATE	12/15/70	TIME	0. 0. 0.0	LTE	-2.9263995E-04	LOE	8.2600830E 01	HLATE	-9.1335064E-01
HLONE	3.5356909E 02	RS	1.4723355E 08	XE	1.8960912E 07	YE	1.4600754E 08	ZE	-7.5199976E C2
LON	4.1738327E 01	LAT	1.0471547E-01	SUNR	1.4342957E 08	GEOR	1.0152845E 08	XGSE	3.8760544E 07
YGSE	9.3838032E 07	ZGSE	2.6268994E 05	X	1.0702595E 08	Y	9.5485152E 07	Z	2.6213594E 05
HLAT	4.1096611E 00	HLCN	3.1298682E 02	LONDIF	3.1913745E 02				
DATE	1/ 1/71	TIME	0. 0. 0.0	LTE	-2.2026389E-04	LOE	9.9919113E 01	HLATE	-3.0068169E C0
HLONE	1.2962282E 02	RS	1.4709974E 08	XE	-2.5339056E 07	YE	1.4490088E 08	ZE	-5.6549978E C2
LON	5.8644913E 01	LAT	6.1642479E-02	SUNR	1.4579491E 08	GEOR	1.0323738E 08	XGSE	3.7526016E 07
YGSE	9.6175504E 07	ZGSE	1.5727663E 05	X	7.5862928E 07	Y	1.2450278E 08	Z	1.5685544E C5
HLAT	2.1413631E 00	HLCN	8.8655746E 01	LONDIF	3.1872559E 02				
DATE	1/15/71	TIME	0. 0. 0.0	LTE	-1.8710473E-04	LOE	1.1418484E 02	HLATE	-4.5373554E C0
HLONE	3.0525586E 02	RS	1.4714195E 08	XE	-6.0272000E 07	YE	1.3420581E 08	ZE	-4.8049978E C2
LON	7.2244217E 01	LAT	2.3216981E-02	SUNR	1.4688430E 08	GEOR	1.0522763E 08	XGSE	3.7883920E C7
YGSE	9.8171584E 07	ZGSE	5.9874027E 04	X	4.4786736E 07	Y	1.3986787E 08	Z	5.9517215E C4
HLAT	4.1608179E-01	HLCN	2.6356738E 02	LONDIF	3.1805933E 02				
DATE	2/ 1/71	TIME	0. 0. 0.0	LTE	-3.3068773E-04	LOE	1.3147853E 02	HLATE	-6.0132208E C0
HLONE	8.1426239E 01	RS	1.4740166E 08	XE	-9.7614864E 07	YE	1.1041632E 08	ZE	-8.5074927E C2
LON	8.8604492E 01	LAT	-2.4059884E-02	SUNR	1.4709302E 08	GEOR	1.0763181E 08	XGSE	3.9604418E C7
YGSE	1.0008038E 08	ZGSE	-6.1144586E 04	X	3.5821560E 06	Y	1.4702862E 08	Z	-6.1766715E C4
HLAT	-1.6803875E 00	HLCN	3.8660187E 01	LONDIF	3.1712573E 02				
DATE	2/15/71	TIME	0. 0. 0.0	LTE	-3.7324295E-05	LOE	1.4565512E 02	HLATE	-6.8233786E C0
HLONE	2.5708789E 02	RS	1.4775139E 08	XE	-1.7199190E 08	YE	8.3357328E 07	ZE	-9.6249954E C1
LON	1.0213380E 02	LAT	-6.2069975E-02	SUNR	1.4633832E 08	GEOR	1.0903592E 08	XGSE	4.1638864E C7
YGSE	1.0077208E 08	ZGSE	-1.5846275E 05	X	-3.0759616E 07	Y	1.4306894E 08	Z	-1.5853194E C5
HLAT	-7.3205471E 00	HLCN	2.1352151E 02	LONDIF	3.1647852E 02				
DATE	3/ 1/71	TIME	0. 0. 0.0	LTE	-2.9194891E-04	LOE	1.5975876E 02	HLATE	-7.2154818E C0
HLONE	7.2711563E 01	RS	1.4821984E 08	XE	-1.3906640E 08	YE	5.1280144E 07	ZE	-7.5524951E C2
LON	1.1588060E 02	LAT	-9.7149909E-02	SUNR	1.4477682E 08	GEOR	1.0951635E 08	XGSE	4.3862640E C7
YGSE	1.0034859E 08	ZGSE	-2.4494963E 05	X	-6.3194576E 07	Y	1.3025632E 08	Z	-2.4548138E C5
HLAT	-4.7998295E 00	HLCN	2.8641861E 01	LONDIF	3.1612183E 02				
DATE	3/15/71	TIME	0. 0. 0.0	LTE	4.1550142E-05	LOE	1.7376154E 02	HLATE	-7.1717558E C0
HLONE	2.4824435E 02	RS	1.4875477E 08	XE	-1.4787387E 08	YE	1.6164694E 07	ZE	1.0787498E C2
LON	1.3000050E 02	LAT	-1.2737322E-01	SUNR	1.4248446E 08	GEOR	1.0869298E 08	XGSE	4.5648352E C7
YGSE	9.8549424E 07	ZGSE	-3.1682900E 05	X	-9.1587968E 07	Y	1.0914835E 08	Z	-3.1675438E C5
HLAT	-6.0343161E 00	HLCN	2.0418985E 02	LONDIF	3.1623877E 02				

PIONEER SIX TRAJECTORY DATA

DATE 4/ 1/71 TIME 0. 0. 0.0 LTE -1.9955837E-04 LOE 1.9062665E 02 FLATE -6.5534325E CC
 HLONG 2.4086029E 01 RS 1.4947814E 08 XE -1.4691454E 08 YE -2.7565024E 07 ZE -5.2062500E 02
 LON 1.4787045E 02 LAT -1.5440756E-01 SUNR 1.3889256E 08 GEOR 1.0557882E 08 XGSE 4.7496768E 07
 YGSE 9.4291056E 07 ZGSE -3.7394869E 05 X -1.1762042E 08 Y 7.3867696E 07 Z -3.7430388E C5
 HLAT -7.0674372E 00 HCON 3.4101343E 02 LONDIF 3.1724365E 02

DATE 4/15/71 TIME 0. 0. 0.0 LTE 1.3505746E-04 LOE 2.0438774E 02 FLATE -5.6260366E CC
 HLONG 1.9931271E 02 RS 1.5007227E 08 XE -1.3668162E 08 YE -6.1966272E 07 ZE 3.5374976E 02
 LON 1.6335667E 02 LAT -1.6584790E-01 SUNR 1.3547563E 08 GEOR 1.0100360E 08 XGSE 4.7876160E 07
 YGSE 8.8935056E 07 ZGSE -3.9238694E 05 X -1.2979950E 08 Y 3.8801808E 07 Z -3.9214606E C5
 HLAT -7.4113874E 00 HCON 1.5803960E 02 LONDIF 3.1896875E 02

DATE 5/ 1/71 TIME 0. 0. 0.0 LTE -3.3832373E-05 LOE 2.1999065E 02 FLATE -4.1892738E CC
 HLONG 3.4795679E 02 RS 1.5072320E 08 XE -1.1547648E 08 YE -9.6864144E 07 ZE -8.8599985E 01
 LON 1.8207335E 02 LAT -1.6359311E-01 SUNR 1.3138394E 08 GEOR 9.3460432E 07 XGSE 4.7075040E 07
 YGSE 8.0738176E 07 ZGSE -3.7507069E 05 X -1.3129738E 08 Y -4.7533020E 06 Z -3.7513194E C5
 HLAT -7.1056938E 00 HCON 3.0995581E 02 LONDIF 3.2208252E 02

DATE 5/15/71 TIME 0. 0. 0.0 LTE 1.5402271E-04 LOE 2.3353381E 02 FLATE -2.6892214E CC
 HLONG 1.6285997E 02 RS 1.5121622E 08 XE -8.9875088E 07 YE -1.2160925E 08 ZE 4.0649978E 02
 LON 1.9941885E 02 LAT -1.4602321E-01 SUNR 1.2796686E 08 GEOR 8.4856320E 07 XGSE 4.5270992E 07
 YGSE 7.1770640E 07 ZGSE -3.2641894E 05 X -1.2068685E 08 Y -4.2545184E 07 Z -3.2613419E C5
 HLAT -6.1470079E 00 HCON 1.2881091E 02 LONDIF 3.2588501E 02

DATE 6/ 1/71 TIME 0. 0. 0.0 LTE 1.6291790E-04 LOE 2.4987761E 02 FLATE -6.8997419E-C1
 HLONG 2.9795386E 02 RS 1.5169275E 08 XE -5.2113312E 07 YE -1.4223435E 08 ZE 4.3142822E 02
 LON 2.2168234E 02 LAT -1.0409278E-01 SUNR 1.2453610E 08 GEOR 7.2275584E 07 XGSE 4.1964672E 07
 YGSE 5.96 6816E 07 ZGSE -2.2665525E 05 X -9.2783360E 07 Y -8.2553536E 07 Z -2.2634213E C5
 HLAT -4.1058207E 00 HCON 2.6993579E 02 LONDIF 3.3180469E 02

DATE 6/15/71 TIME 0. 0. 0.0 LTE 1.1741984E-04 LOE 2.6326855E 02 FLATE 9.9346101E-C1
 HLONG 1.1265822E 02 RS 1.5195434E 08 XE -1.7787504E 07 YE -1.5069720E 08 ZE 3.1135693E 02
 LON 2.4079449E 02 LAT -5.5748925E-02 SUNR 1.2264517E 08 GEOR 6.0773488E 07 XGSE 3.8658912E 07
 YGSE 4.6876464E 07 ZGSE -1.1962506E 05 X -5.9695232E 07 Y -1.0672606E 08 Z -1.1939388E C5
 HLAT -1.8693762E 00 HCON 9.0363251E 01 LONDIF 3.3752588E 02

DATE 7/ 1/71 TIME 0. 0. 0.0 LTE 2.8433558E-04 LOE 2.7853711E 02 FLATE 2.8425789E CC
 HLONG 2.6087329E 02 RS 1.5209272E 08 XE 2.2542608E 07 YE -1.5015741E 08 ZE 7.5478516E 02
 LON 2.6313550E 02 LAT 8.1212856E-03 SUNR 1.2185829E 08 GEOR 4.7439824E 07 XGSE 3.4654080E 07
 YGSE 3.2352000E 07 ZGSE 1.6685840E 04 X -1.4509625E 07 Y -1.2055026E 08 Z 1.7269785E C4
 HLAT 9.8302472E-01 HCON 2.4557513E 02 LONDIF 3.4459839E 02

DATE 7/15/71 TIME 0. 0. 0.0 LTE 1.0107785E-04 LOE 2.9188330E 02 FLATE 4.3003855E CC
 HLONG 7.5584808E 01 RS 1.5206480E 08 XE 5.6583568E 07 YE -1.4087302E 08 ZE 2.6828540E 02
 LON 2.8270142E 02 LAT 6.3343823E-02 SUNR 1.2246376E 08 GEOR 3.6882304E 07 XGSE 3.1211008E 07
 YGSE 1.9526864E 07 ZGSE 1.3524381E 05 X 2.6858320E 07 Y -1.1903952E 08 Z 1.3545619E C5
 HLAT 3.3743277E 00 HCON 6.6429520E 01 LONDIF 3.5081812E 02

PIONEER SIX TRAJECTORY DATA

DATE	8/ 1/71	TIME	0. 0. 0.0	LTE	3.6562490E-04	LOE	3.0811914E 02	HLATE	5.7663641E C0
HLCNE	2.1068222E 02	RS	1.5184846E 08	XE	9.3735856E 07	YE	-1.1946355E 08	ZE	9.6899927E C2
LON	3.0595020E 02	LAT	1.1939585E-01	SUNR	1.2467882E 08	GEOR	2.7665904E 07	XGSE	2.7259232E C7
YGSE	4.7189810E 06	ZGSE	2.5901688E 05	X	7.3196496E 07	Y	-1.0093072E 08	Z	2.5981181E 05
HLAT	5.7144375E 00	HLCN	2.0849969E 02	LONDIF	3.5783105E 02				

DATE	8/15/71	TIME	0. 0. 0.0	LTE	5.1423762E-05	LOE	3.2153345E 02	HLATE	6.6292114E C0
HLCNE	2.5566345E 01	RS	1.5152966E 08	XE	1.1864339E 08	YE	-9.4260176E 07	ZE	1.3599998E C2
LON	3.2430469E 02	LAT	1.5012646E-01	SUNR	1.2750395E 08	GEOR	2.4951072E 07	XGSE	2.4175232E C7
YGSE	-6.1646040E 06	ZGSE	3.3397138E 05	X	1.0354958E 08	Y	-7.4395072E 07	Z	3.3408556E C5
HLAT	6.9135408E 00	HLCN	2.8346451E 01	LONDIF	2.7712402E 00				

DATE	9/ 1/71	TIME	0. 0. 0.0	LTE	2.3605773E-04	LOE	3.3792358E 02	HLATE	7.1765594E C0
HLCNE	1.6093336E 02	RS	1.5098773E 08	XE	1.3967539E 08	YE	-5.6658640E 07	ZE	6.2232104E C2
LON	3.4538062E 02	LAT	1.6601336E-01	SUNR	1.3163686E 08	GEOR	2.6752096E 07	XGSE	2.0479200E C7
YGSE	-1.7094816E 07	ZGSE	3.8089231E 05	X	1.2705464E 08	Y	-3.3077216E 07	Z	3.8142875E C5
HLAT	7.3968487E 00	HLCN	1.6844949E 02	LONDIF	7.4570313E 00				

DATE	9/15/71	TIME	0. 0. 0.0	LTE	1.1460709E-04	LOE	3.5151221E 02	HLATE	7.1955767E C0
HLCNE	3.3604785E 02	RS	1.5045974E 08	XE	1.4855216E 08	YE	-2.2178416E 07	ZE	3.0071411E C2
LON	3.6175977E 02	LAT	1.6337597E-01	SUNR	1.3521482E 08	GEOR	2.9739648E 07	XGSE	1.7410384E C7
YGSE	-2.4062688E 07	ZGSE	3.8525375E 05	X	1.3482904E 08	Y	4.2012660E 06	Z	3.8552100E C5
HLAT	7.1003857E 00	HLCN	3.4637671E 02	LONDIF	1.0247559E 01				

DATE	10/ 1/71	TIME	0. 0. 0.0	LTE	8.6089727E-05	LOE	7.1709042E C0	HLATE	6.7186613E C0
HLCNE	1.2486581E 02	RS	1.4978621E 08	XE	1.4839670E 08	YE	1.8666576E 07	ZE	2.2533028E C2
LON	1.9467911E 01	LAT	1.4566880E-01	SUNR	1.3911469E 08	GEOR	3.2733872E 07	XGSE	1.3866598E C7
YGSE	-2.9631968E 07	ZGSE	3.5342250E 05	X	1.3091238E 08	Y	4.6327616E 07	Z	3.5362556E C5
HLAT	6.1323652E 00	HLCN	1.3722734E 02	LONDIF	1.2297007E 01				

DATE	10/15/71	TIME	0. 0. 0.0	LTE	1.1866837E-04	LOE	2.0986313E 01	HLATE	5.8789673E C0
HLCNE	3.0015820E 02	RS	1.4918997E 08	XE	1.3908670E 08	YE	5.3348624E 07	ZE	3.0878516E C2
LON	3.4206314E 01	LAT	1.2023079E-01	SUNR	1.4209304E 08	GEOR	3.4274768E 07	XGSE	1.0863622E C7
YGSE	-3.2496704E 07	ZGSE	2.9781350E 05	X	1.1729987E 08	Y	7.9784144E 07	Z	2.9810094E C5
HLAT	4.8757162E 00	HLCN	3.1339893E 02	LONDIF	1.3220001E 01				

DATE	11/ 1/71	TIME	0. 0. 0.0	LTE	-9.3544018E-05	LOE	3.7913361E 01	HLATE	4.3968630E C0
HLCNE	7.5954712E 01	RS	1.4848528E 08	XE	1.1704384E 08	YE	9.1149968E 07	ZE	-2.4242851E C2
LON	5.1382324E 01	LAT	8.0791116E-02	SUNR	1.4490925E 08	GEOR	3.4591440E 07	XGSE	7.5617020E C6
YGSE	-3.3751824E 07	ZGSE	2.0452850E 05	X	9.0352704E 07	Y	1.1312616E 08	Z	2.0429844E C5
HLAT	3.0176067E 00	HLCN	8.9381805E 01	LONDIF	1.3468964E 01				

DATE	11/15/71	TIME	0. 0. 0.0	LTE	9.8496443E-05	LOE	5.1965042E 01	HLATE	2.8699827E C0
HLCNE	2.5137045E 02	RS	1.4798398E 08	XE	9.1100352E 07	YE	1.1644466E 08	ZE	2.5442836E C2
LON	6.5108627E 01	LAT	4.3822728E-02	SUNR	1.4641528E 08	GEOR	3.3730336E 07	XGSE	5.4044920E C6
YGSE	-3.3293296E 07	ZGSE	1.1172088E 05	X	6.1569968E 07	Y	1.3270171E 08	Z	1.1196594E C5
HLAT	1.3295803E 00	HLCN	2.6443262E 02	LONDIF	1.3143585E 01				

PIONEER SIX TRAJECTORY DATA

DATE	12/ 1/71	TIME	0. 0. 0.0	LTE	-1.7870520E-04	LOE	6.8135712E 01	HLATE	9.0762633E-01
HLONE	4.0480835E 01	RS	1.4751550E 08	XE	5.4839360E 07	YE	1.3664515E 08	ZE	-4.6014258E C2
LON	8.0551529E 01	LAT	-6.5450836E-04	SUNR	1.4713037E 08	GEOR	3.1864560E 07	XGSE	3.8267700E 06
YGSE	-3.1633520E 07	ZGSE	-1.2379724E 03	X	2.4111712E 07	Y	1.4488923E 08	Z	-1.6860747E C3
HLAT	-6.5369308E-01	HLCN	5.2798843E 01	LONDIF	1.2415817E 01				

DATE	12/15/71	TIME	0. 0. 0.0	LTE	3.5404892E-06	LOE	8.2352234E 01	HLATE	-8.7844980E-01
HLONE	2.1600421E 02	RS	1.4724638E 08	XE	1.9563456E 07	YE	1.4565982E 08	ZE	9.1429462E C0
LON	9.4027908E 01	LAT	-3.9507285E-02	SUNR	1.4686626E 08	GEOR	2.9918336E 07	XGSE	3.4198450E 06
YGSE	-2.9721920E 07	ZGSE	-1.0124869E 05	X	-1.0286977E 07	Y	1.4625490E 08	Z	-1.0123975E 05
HLAT	-2.3502331E 00	HLCN	2.2759195E 02	LONDIF	1.1675674E 01				

DATE	1/ 1/72	TIME	0. 0. 0.0	LTE	-1.9584371E-04	LOE	9.9668289E 01	HLATE	-2.9739561E C0
HLONE	3.5205688E 02	RS	1.4709216E 08	XE	-2.4683376E 07	YE	1.4486483E 08	ZE	-5.0278540E C2
LON	1.1057109E 02	LAT	-8.4088326E-02	SUNR	1.4544518E 08	GEOR	2.7842128E 07	XGSE	4.2727790E 06
YGSE	-2.7510400E 07	ZGSE	-2.1294075E 05	X	-5.1052880E 07	Y	1.3605370E 08	Z	-2.1342906E 05
HLAT	-4.2516832E 00	HLCN	2.9068298E 00	LONDIF	1.0902802E 01				

DATE	1/15/72	TIME	0. 0. 0.0	LTE	-1.0379212E-04	LOE	1.1393660E 02	HLATE	-4.5079861E C0
HLONE	1.6769002E 02	RS	1.4714584E 08	XE	-5.9648720E 07	YE	1.3436101E 08	ZE	-2.6657080E C2
LON	1.2453319E 02	LAT	-1.1639416E-01	SUNR	1.4341218E 08	GEOR	2.7091712E 07	XGSE	6.1797200E 06
YGSE	-2.6372592E 07	ZGSE	-2.9104400E 05	X	-8.1211392E 07	Y	1.1803997E 08	Z	-2.9129913E 05
HLAT	-5.5895767E 00	HLCN	1.7827322E 02	LONDIF	1.0596588E 01				

DATE	2/ 1/72	TIME	0. 0. 0.0	LTE	-1.2934819E-04	LOE	1.3122829E 02	HLATE	-5.9857111E C0
HLONE	3.0385718E 02	RS	1.4739075E 08	XE	-9.6987088E 07	YE	1.1067739E 08	ZE	-3.3264258E C2
LON	1.4214247E 02	LAT	-1.4701474E-01	SUNR	1.4005971E 08	GEOR	2.8302960E 07	XGSE	9.8650940E 06
YGSE	-2.6516512E 07	ZGSE	-3.5901163E 05	X	-1.1036344E 08	Y	8.5842816E 07	Z	-3.5932325E 05
HLAT	-6.7945261E 00	HLCN	3.1481079E 02	LONDIF	1.0914185E 01				

DATE	2/15/72	TIME	0. 0. 0.0	LTE	-2.0165421E-04	LOE	1.4540933E 02	HLATE	-6.8016558E C0
HLONE	1.1952240E 02	RS	1.4775040E 08	XE	-1.2144405E 08	YE	8.3747952E 07	ZE	-5.2014233E C2
LON	1.5735222E 02	LAT	-1.6250420E-01	SUNR	1.3676387E 08	GEOR	3.1556352E 07	XGSE	1.3948844E 07
YGSE	-2.8296160E 07	ZGSE	-3.8739631E 05	X	-1.2595741E 08	Y	5.2612608E 07	Z	-3.8786594E 05
HLAT	-7.3273535E 00	HLCN	1.3154623E 02	LONDIF	1.1942886E 01				

DATE	3/ 1/72	TIME	0. 0. 0.0	LTE	-7.3626812E-05	LOE	1.6051503E 02	HLATE	-7.2105179E C0
HLONE	2.7589136E 02	RS	1.4824091E 08	XE	-1.3949611E 08	YE	4.9350416E 07	ZE	-1.9032138E C2
LON	1.7452911E 02	LAT	-1.6620725E-01	SUNR	1.3294931E 08	GEOR	3.7509680E 07	XGSE	1.9254272E 07
YGSE	-3.2183808E 07	ZGSE	-3.8551550E 05	X	-1.3200082E 08	Y	1.2708708E 07	Z	-3.8568268E 05
HLAT	-7.3050623E 00	HLCN	2.9001929E 02	LONDIF	1.4014084E 01				

DATE	3/15/72	TIME	0. 0. 0.0	LTE	-2.0447068E-04	LOE	1.7451460E 02	HLATE	-7.1446371E C0
HLONE	8.3314835E 01	RS	1.4879285E 08	XE	-1.4784342E 08	YE	1.4190596E 07	ZE	-5.3115820E C2
LON	1.9147404E 02	LAT	-1.5538836E-01	SUNR	1.2941421E 08	GEOR	4.5275824E 07	XGSE	2.5017424E 07
YGSE	-3.7732816E 07	ZGSE	-3.5060456E 05	X	-1.2648181E 08	Y	-2.5605856E 07	Z	-3.5104463E 05
HLAT	-6.6441050E 00	HLCN	1.0039113E 02	LONDIF	1.6959442E 01				

PIONEER SIX TRAJECTORY DATA

DATE	4/ 1/72	TIME	0. 0. 0.0	LTE	3.4608674E-05	LOE	1.9137093E 02	HLATE	-6.5071764E C0
HLONE	2.1914554E 02	RS	1.4950498E 08	XE	-1.4643838E 08	YE	-2.9458256E 07	ZE	9.0383759E C1
LON	2.1325603E 02	LAT	-1.2214220E-01	SUNR	1.2560611E 08	GEOR	5.7249104E 07	XGSE	3.2955680E C7
YGSE	-4.6808336E 07	ZGSE	-2.6788694E 05	X	-1.0488091E 08	Y	-6.8753968E 07	Z	-2.6781738E C5
HLAT	-4.9689217E 00	HLCN	2.4108836E 02	LONDIF	2.1885101E 01				

DATE	4/15/72	TIME	0. 0. 0.0	LTE	-1.9853959E-04	LOE	2.0513036E 02	HLATE	-5.5627489E C0
HLONE	3.4367889E 01	RS	1.5011091E 08	XE	-1.3577939E 08	YE	-6.3700448E 07	ZE	-5.2021387E C2
LON	2.3210126E 02	LAT	-7.8887165E-02	SUNR	1.2327378E 08	GEOR	6.8884800E 07	XGSE	4.0257008E C7
YGSE	-5.5896768E 07	ZGSE	-1.6939988E 05	X	-7.5603888E 07	Y	-9.7101584E 07	Z	-1.6977988E C5
HLAT	-2.9312944E 00	HLCN	6.1287735E 01	LONDIF	2.6970901E 01				

DATE	5/ 1/72	TIME	0. 0. 0.0	LTE	7.1686096E-05	LOE	2.2072252E 02	HLATE	-4.1114206E C0
HLONE	1.8299829E 02	RS	1.5074682E 08	XE	-1.1414944E 08	YE	-9.8262352E 07	ZE	1.8849982E C2
LON	2.5431470E 02	LAT	-1.7500017E-02	SUNR	1.2187410E 08	GEOR	8.3486416E 07	XGSE	4.9242832E C7
YGSE	-6.7417488E 07	ZGSE	-3.7363195E 04	X	-3.2901904E 07	Y	-1.1712158E 08	Z	-3.7234637E C4
HLAT	-1.5140796E-01	HLCN	2.1638715E 02	LONDIF	3.3592178E 01				

DATE	5/15/72	TIME	0. 0. 0.0	LTE	-9.4260511E-05	LOE	2.3426534E 02	HLATE	-2.6030855E C0
HLONE	3.5789893E 02	RS	1.5124675E 08	XE	-8.8258464E 07	YE	-1.2266710E 08	ZE	-2.4871411E C2
LON	2.7395898E 02	LAT	3.9272148E-02	SUNR	1.2193414E 08	GEOR	9.6760112E 07	XGSE	5.7440176E C7
YGSE	-7.7866112E 07	ZGSE	8.3759250E 04	X	8.4042390E 06	Y	-1.2142589E 08	Z	8.3602875E C4
HLAT	2.3394957E 00	HLCN	3.7297104E 01	LONDIF	3.9693649E 01				

DATE	6/ 1/72	TIME	0. 0. 0.0	LTE	3.7929334E-05	LOE	2.5060077E 02	HLATE	-6.0068178E-C1
HLONE	1.3298386E 02	RS	1.5170795E 08	XE	-5.0299200E 07	YE	-1.4285712E 08	ZE	1.0028574E C2
LON	2.9748389E 02	LAT	1.0055131E-01	SUNR	1.2361973E 08	GEOR	1.1252594E 08	XGSE	6.7250080E C7
YGSE	-9.0218928E 07	ZGSE	2.1698288E 05	X	5.6895904E 07	Y	-1.0927502E 08	Z	2.1704200E C5
HLAT	4.9381742E 00	HLCN	1.7959442E 02	LONDIF	4.6883118E 01				

DATE	6/15/72	TIME	0. 0. 0.0	LTE	1.0264717E-04	LOE	2.6399390E 02	HLATE	1.0820932E C0
HLONE	3.0769019E 02	RS	1.5196826E 08	XE	-1.5870425E 07	YE	-1.5088246E 08	ZE	2.7235669E C2
LON	3.1620288E 02	LAT	1.3785940E-01	SUNR	1.2609568E 08	GEOR	1.2454467E 08	XGSE	7.4729328E C7
YGSE	-9.9633344E 07	ZGSE	3.0335713E 05	X	9.0770352E 07	Y	-8.6954816E 07	Z	3.0349181E C5
HLAT	6.4441919E 00	HLCN	3.5976440E 02	LONDIF	5.2208984E 01				

DATE	7/ 1/72	TIME	0. 0. 0.0	LTE	2.2958004E-05	LOE	2.7925659E 02	HLATE	2.9264240E C0
HLONE	9.5900940E 01	RS	1.5209467E 08	XE	2.4449392E 07	YE	-1.4998882E 08	ZE	6.0928741E C1
LON	3.3659473E 02	LAT	1.6206497E-01	SUNR	1.2974650E 08	GEOR	1.3663118E 08	XGSE	8.2084976E C7
YGSE	-1.0922456E 08	ZGSE	3.6699363E 05	X	1.1891770E 08	Y	-5.1431328E 07	Z	3.6702300E C5
HLAT	7.3164454E 00	HLCN	1.5333595E 02	LONDIF	5.7338135E 01				

DATE	7/15/72	TIME	0. 0. 0.0	LTE	2.3999612E-04	LOE	2.9260791E 02	HLATE	4.3760309E C0
HLONE	2.7061890E 02	RS	1.5206309E 08	XE	5.8410928E 07	YE	-1.4026018E 08	ZE	6.3692798E C2
LON	3.5344971E 02	LAT	1.6662192E-01	SUNR	1.3330206E 08	GEOR	1.4539997E 08	XGSE	8.7123648E C7
YGSE	-1.1640646E 08	ZGSE	3.8738438E 05	X	1.3226808E 08	Y	-1.5149515E 07	Z	3.8765519E C5
HLAT	7.3350639E 00	HLCN	3.3174829E 02	LONDIF	6.0841797E 01				

PIONEER SIX TRAJECTORY DATA

DATE	8/ 1/72	TIME	0. 0. 0.0	LTE	4.7028559E-05	LOE	3.0884473E 02	HLATE	5.7599754E C0
HLONE	4.5724701E 01	RS	1.5182446E 08	XE	9.4879520E 07	YE	-1.1787590E 08	ZE	1.2442853E 02
LON	1.2707086E 01	LAT	1.5387821E-01	SUNR	1.3757318E 08	GEOR	1.5354653E 08	XGSE	9.1232912E 07
YGSE	-1.2350218E 08	ZGSE	3.6928619E 05	X	1.3360730E 08	Y	3.0196608E 07	Z	3.6933450E C5
HLAT	6.5640697E 00	HLCN	1.0999771E 02	LONDIF	6.3862549E 01				

DATE	8/15/72	TIME	0. 0. 0.0	LTE	2.5345548E-04	LOE	3.2226904E 02	HLATE	6.6428118E C0
HLONE	2.2062029E 02	RS	1.5150171E 08	XE	1.1939294E 08	YE	-9.2431792E 07	ZE	6.7046411E 02
LON	2.7751480E 01	LAT	1.3223290E-01	SUNR	1.4076326E 08	GEOR	1.5833227E 08	XGSE	9.3094944E 07
YGSE	-1.2807054E 08	ZGSE	3.2443956E 05	X	1.2405419E 08	Y	6.5330832E 07	Z	3.2469869E C5
HLAT	5.4613924E 00	HLCN	2.8650366E 02	LONDIF	6.5482666E 01				

DATE	9/ 1/72	TIME	0. 0. 0.0	LTE	7.0099079E-05	LOE	3.3865527E 02	HLATE	7.1897259E C0
HLONE	3.5598267E 02	RS	1.5096189E 08	XE	1.4040600E 08	YE	-5.4870416E 07	ZE	1.8460680E C2
LON	4.5215469E 01	LAT	9.6002221E-02	SUNR	1.4395147E 08	GEOR	1.6193562E 08	XGSE	9.3701072E 07
YGSE	-1.3207218E 08	ZGSE	2.4106119E 05	X	1.0122590E 08	Y	1.0203658E 08	Z	2.4113113E C5
HLAT	3.7248535E 00	HLCN	6.2804962E 01	LONDIF	6.6560303E 01				

DATE	9/15/72	TIME	0. 0. 0.0	LTE	2.0361360E-04	LOE	3.5225415E 02	HLATE	7.1872549E C0
HLONE	1.7110818E 02	RS	1.5042622E 08	XE	1.4883782E 08	YE	-2.0247856E 07	ZE	5.3469604E C2
LON	5.9089447E 01	LAT	6.0490236E-02	SUNR	1.4580170E 08	GEOR	1.6318963E 08	XGSE	9.3071008E 07
YGSE	-1.3404656E 08	ZGSE	1.5367569E 05	X	7.4769184E 07	Y	1.2492213E 08	Z	1.5387944E C5
HLAT	2.0849876E 00	HLCN	2.3801866E 02	LONDIF	6.6835449E 01				

DATE	10/ 1/72	TIME	0. 0. 0.0	LTE	1.0590632E-04	LOE	7.9124975E 00	HLATE	6.6937590E C0
HLONE	3.1992456E 02	RS	1.4975675E 08	XE	1.4833098E 08	YE	2.0615600E 07	ZE	2.7681226E C2
LON	7.4618546E 01	LAT	1.6675569E-02	SUNR	1.4697453E 08	GEOR	1.6315826E 08	XGSE	9.1635920E 07
YGSE	-1.3499435E 08	ZGSE	4.2668563E 04	X	3.8984112E 07	Y	1.4171008E 08	Z	4.2775992E C4
HLAT	1.1196631E-01	HLCN	2.6475601E 01	LONDIF	6.6706039E 01				

DATE	10/15/72	TIME	0. 0. 0.0	LTE	1.0141230E-04	LOE	2.1739563E 01	HLATE	5.8327169E C0
HLONE	1.3522681E 02	RS	1.4915434E 08	XE	1.3854603E 08	YE	5.5245008E 07	ZE	2.6359976E C2
LON	8.8086563E 01	LAT	-2.2509821E-02	SUNR	1.4708790E 08	GEOR	1.6210590E 08	XGSE	9.0143184E 07
YGSE	-1.3473131E 08	ZGSE	-5.7890941E 04	X	4.9112000E 06	Y	1.4700587E 08	Z	-5.7786492E C4
HLAT	-1.6136398E 00	HLCN	2.0125279E 02	LONDIF	6.6347000E 01				

DATE	11/ 1/72	TIME	0. 0. 0.0	LTE	1.4675807E-04	LOE	3.8673370E 01	HLATE	4.3178196E C0
HLONE	2.7102441E 02	RS	1.4846192E 08	XE	1.1570104E 08	YE	9.2593616E 07	ZE	3.8014258E C2
LON	1.0453975E 02	LAT	-6.8361878E-02	SUNR	1.4607125E 08	GEOR	1.6013906E 08	XGSE	8.8738896E 07
YGSE	-1.3330374E 08	ZGSE	-1.7438444E 05	X	-3.6587232E 07	Y	1.4115235E 08	Z	-1.7423144E C5
HLAT	-3.5877399E 00	HLCN	3.3647070E 02	LONDIF	6.5866379E 01				

DATE	11/15/72	TIME	0. 0. 0.0	LTE	-4.3621651E-05	LOE	5.2734207E 01	HLATE	2.7794485E C0
HLONE	8.6447052E 01	RS	1.4795651E 08	XE	8.9430368E 07	YE	1.1752538E 08	ZE	-1.1249980E C2
LON	1.1834795E 02	LAT	-1.0268772E-01	SUNR	1.4437008E 08	GEOR	1.5841443E 08	XGSE	8.8348416E C7
YGSE	-1.3148963E 08	ZGSE	-2.5862869E 05	X	-6.8396352E 07	Y	1.2684098E 08	Z	-2.5867388E C5
HLAT	-5.0281715E 00	HLCN	1.5166185E 02	LONDIF	6.5613739E 01				

PIONEER SIX TRAJECTORY DATA

DATE	12/ 1/72	TIME	0. 0. 0.0	LTE	1.318932CE-04	LOE	6.89C4CC7E 01	HLATE	8.13568C0E-C1
HLONE	2.3555565E 02	RS	1.4750242E 08	XE	5.3007856E 07	YE	1.3740131E 08	ZE	3.3949976E C2
LON	1.3462733E 02	LAT	-1.3543719E-01	SUNR	1.4156064E 08	GEOR	1.5692910E 08	XGSE	8.93CC272E C7
YGSE	-1.2904179E 08	ZGSE	-3.3469538E 05	X	-9.926C064E C7	Y	1.CC6C44CE C8	Z	-3.3456156E C5
HLAT	-6.3516283E 00	HLCN	3.0101782E 02	LONDIF	6.5723328E 01				

DATE	12/15/72	TIME	0. 0. 0.0	LTE	-1.4889774E-04	LOE	8.3127C29E 01	HLATE	-9.7423691E-C1
HLONE	5.1085251E 01	RS	1.4723080E 08	XE	1.7589888E C7	YE	1.4594264E 08	ZE	-3.8257104E C2
LON	1.4948615E 02	LAT	-1.5585655E-01	SUNR	1.3848685E 08	GEOR	1.5653414E 08	XGSE	9.1695392E C7
YGSE	-1.2686234E 08	ZGSE	-3.7652038E 05	X	-1.1907411E 08	Y	7.C224272E 07	Z	-3.76664C6E C5
HLAT	-7.1150246E 00	HLCN	1.1737926E 02	LONDIF	6.6359116E 01				

DATE	1/ 1/73	TIME	0. 0. 0.0	LTE	5.5449738E-05	LOE	1.C04413CE 02	HLATE	-3.C615635E C0
HLONE	1.8917471E 02	RS	1.4709858E 08	XE	-2.6629088E C7	YE	1.4452616E 08	ZE	1.4235718E C2
LON	1.6850365E 02	LAT	-1.6679209E-01	SUNR	1.3426994E 08	GEOR	1.57823C9E 08	XGSE	9.69332C0E C7
YGSE	-1.2454317E 08	ZGSE	-3.9092063E 05	X	-1.3140650E 08	Y	2.6763968E 07	Z	-3.9C87063E C5
HLAT	-7.3969498E 00	HLCN	2.5743823E 02	LONDIF	6.8062347E 01				

DATE	1/15/73	TIME	0. 0. 0.0	LTE	-1.9654314E-04	LOE	1.1471213E 02	HLATE	-4.5864286E C0
HLONE	1.6960190E 01	RS	1.4714464E 08	XE	-6.1505616E C7	YE	1.3364790E C8	ZE	-5.0474976E C2
LON	1.8510333E 02	LAT	-1.6154438E-01	SUNR	1.3068274E 08	GEOR	1.6069454E 08	XGSE	1.0328762E C8
YGSE	-1.2310237E 08	ZGSE	-3.6831025E 05	X	-1.3013518E 08	Y	-1.1616501E 07	Z	-3.68461CCF C5
HLAT	-6.9827995E 00	HLCN	8.7729889E 01	LONDIF	7.0391205E 01				

PIONEER SEVEN TRAJECTORY DATA

DATE	8/17/66	TIME	15.45.38.320	LTE	-1.6807391E-04	LOE	3.2428613E 02	HLATE	6.7657509E C0
HLONE	3.3143066E 02	RS	1.5144318E 08	XE	1.2296312E 08	YE	-8.8403088E 07	ZE	-4.4424976E C2
LON	3.2428394E 02	LAT	-4.9931603E-04	SUNR	1.5143936E 08	GEOR	6.7553281E 03	XGSE	3.82E6494E C3
YGSE	5.4840000E 03	ZGSE	-8.7551099E 02	X	1.2295662E 08	Y	-8.8405584E 07	Z	-1.3197498E C3
HLAT	6.7653179E 00	HLCN	3.3142847E 02	LONDIF	3.5999780E 02				
DATE	8/18/66	TIME	0.11.38.320	LTE	-1.6203153E-04	LOE	3.2462427E 02	HLATE	6.7810402E C0
HLONE	3.2678662E 02	RS	1.5143296E 08	XE	1.2347435E 08	YE	-8.7669968E 07	ZE	-4.2824976E C2
LON	3.2464063E 02	LAT	-2.7526454E-03	SUNR	1.5154218E 08	GEOR	1.1768281E 05	XGSE	-1.0921256E C5
YGSE	-4.3314000E 04	ZGSE	-6.8519336E 03	X	1.2358845E 08	Y	-8.7697920E 07	Z	-7.2804961E C3
HLAT	6.7791853E 00	HLCN	3.2680322E 02	LONDIF	1.6357422E-02				
DATE	8/19/66	TIME	1.45.38.320	LTE	-1.3954834E-04	LOE	3.2564941E 02	HLATE	6.8259516E C0
HLONE	3.1270776E 02	RS	1.5140141E 08	XE	1.2499706E 08	YE	-8.5429024E 07	ZE	-3.6874976E C2
LON	3.2571069E 02	LAT	-8.6697191E-04	SUNR	1.5168669E 08	GEOR	3.2811156E 05	XGSE	-2.8519131E C5
YGSE	-1.6223600E 05	ZGSE	-1.9258049E 03	X	1.2532406E 08	Y	-8.5456000E 07	Z	-2.2952493E C3
HLAT	6.8278408E 00	HLCN	3.1276929E 02	LONDIF	6.1279297E-02				
DATE	8/20/66	TIME	0. 6. 0.0	LTE	-1.1298427E-04	LOE	3.2654541E 02	HLATE	6.8634195E C0
HLONE	3.0040649E 02	RS	1.5137318E 08	XE	1.2629413E 08	YE	-8.3448384E 07	ZE	-2.9849976E C2
LON	3.2663818E 02	LAT	9.8153250E-04	SUNR	1.5178643E 08	GEOR	4.8068700E 05	XGSE	-4.1305431E C5
YGSE	-2.4584800E 05	ZGSE	2.8995642E 03	X	1.2677422E 08	Y	-8.3471024E 07	Z	2.6002493E C3
HLAT	6.8682938E 00	HLCN	3.0049976E 02	LONDIF	9.2773438E-02				
DATE	8/21/66	TIME	1. 0. 0.0	LTE	-7.7894307E-05	LOE	3.2754443E 02	HLATE	6.9032135E C0
HLONE	2.8669556E 02	RS	1.5134102E 08	XE	1.2770274E 08	YE	-8.1216448E 07	ZE	-2.0574995E C2
LON	3.2766821E 02	LAT	3.0245681E-03	SUNR	1.5188864E 08	GEOR	6.3794250E 05	XGSE	-5.4725894E C5
YGSE	-3.2773900E 05	ZGSE	8.2244883E 03	X	1.2834061E 08	Y	-8.1233264E 07	Z	8.0179961E C3
HLAT	6.9110928E 00	HLCN	2.8682007E 02	LONDIF	1.2377930E-01				
DATE	8/22/66	TIME	1. 0. 0.0	LTE	-4.1085281E-05	LOE	3.2850781E 02	HLATE	6.9395971E C0
HLONE	2.7348096E 02	RS	1.5130941E 08	XE	1.2902325E 08	YE	-7.9041344E 07	ZE	-1.0849995E C2
LON	3.2865796E 02	LAT	4.9551278E-03	SUNR	1.5198306E 08	GEOR	7.8236819E 05	XGSE	-6.7311125E C5
YGSE	-3.9856100E 05	ZGSE	1.3252977E 04	X	1.2980528E 08	Y	-7.9053360E 07	Z	1.3143592E C4
HLAT	6.9500780E 00	HLCN	2.7363184E 02	LONDIF	1.5014648E-01				
DATE	8/23/66	TIME	1. 0. 0.0	LTE	-3.7874679E-06	LOE	3.2947144E 02	HLATE	6.9740200E C0
HLONE	2.6026660E 02	RS	1.5127725E 08	XE	1.3030659E 08	YE	-7.6843968E 07	ZE	-9.9999981E C0
LON	3.2964575E 02	LAT	6.8503171E-03	SUNR	1.5207555E 08	GEOR	9.2235250E 05	XGSE	-7.9759125E C5
YGSE	-4.6288350E 05	ZGSE	1.8192297E 04	X	1.3122864E 08	Y	-7.6850592E 07	Z	1.8182242E C4
HLAT	6.9868813E 00	HLCN	2.6044189E 02	LONDIF	1.7431641E-01				
DATE	8/24/66	TIME	1. 0. 0.0	LTE	3.2389842E-05	LOE	3.3043530E 02	HLATE	7.0064707E C0
HLONE	2.4705290E 02	RS	1.5124459E 08	XE	1.3155240E 08	YE	-7.4624992E 07	ZE	8.5499985E C1
LON	3.3063184E 02	LAT	8.7152943E-03	SUNR	1.5216723E 08	GEOR	1.0592780E 06	XGSE	-9.2174544E C5
YGSE	-5.2146750E 05	ZGSE	2.3060223E 04	X	1.3261166E 08	Y	-7.4625776E 07	Z	2.3146242E C4
HLAT	7.0215149E 00	HLCN	2.4725053E 02	LONDIF	1.9653320E-01				

PIONEER SEVEN TRAJECTORY DATA

DATE	8/25/66	TIME	1. 0. 0.0	LTE	6.5930595E-05	LOE	3.3139966E 02	HLATE	7.0369434E C0
HLONE	2.3383968E 02	RS	1.5121149E 08	XE	1.3276067E 08	YE	-7.2384496E 07	ZE	1.7355995E C2
LON	3.3161597E 02	LAT	1.0553855E-02	SUNR	1.5225877E 08	GEOR	1.1939980E 06	XGSE	-1.0461794E 06
YGSE	-5.7477700E 05	ZGSE	2.7870789E 04	X	1.3395437E 08	Y	-7.2380624E 07	Z	2.8045992E C4
HLAT	7.0539799E 00	HLCN	2.3405722E 02	LONDIF	2.1630859E-01				
DATE	8/26/66	TIME	1. 0. 0.0	LTE	9.4843606E-05	LOE	3.3236426E 02	HLATE	7.0654154E C0
HLONE	2.2062679E 02	RS	1.5117800E 08	XE	1.3393075E 08	YE	-7.0123728E 07	ZE	2.5024995E C2
LON	3.3259863E 02	LAT	1.2368280E-02	SUNR	1.5235056E 08	GEOR	1.3270840E 06	XGSE	-1.1712680E 06
YGSE	-6.2308400E 05	ZGSE	3.2635305E 04	X	1.3525749E 08	Y	-7.0114912E 07	Z	3.2887488E C4
HLAT	7.0842934E 00	HLCN	2.2086255E 02	LONDIF	2.3437500E-01				
DATE	9/ 1/66	TIME	1. 0. 0.0	LTE	1.2751733E-04	LOE	3.3816016E 02	HLATE	7.1937580E C0
HLONE	1.4136011E 02	RS	1.5097069E 08	XE	1.4013512E 08	YE	-5.6163120E 07	ZE	3.3595976E C2
LON	3.3846460E 02	LAT	2.2846982E-02	SUNR	1.5291792E 08	GEOR	2.1088850E 06	XGSE	-1.9450600E 06
YGSE	-8.1270250E 05	ZGSE	6.0632664E 04	X	1.4224285E 08	Y	-5.6132496E 07	Z	6.0976789E C4
HLAT	7.2211790E 00	HLCN	1.4166655E 02	LONDIF	3.0444336E-01				
DATE	9/15/66	TIME	1. 0. 0.0	LTE	-1.0927585E-04	LOE	3.5175391E 02	HLATE	7.2035666E C0
HLONE	3.1648071E 02	RS	1.5044776E 08	XE	1.4889230E 08	YE	-2.1577984E 07	ZE	-2.8693726E C2
LON	3.5196191E 02	LAT	4.5030583E-02	SUNR	1.5440253E 08	GEOR	3.9950490E 06	XGSE	-3.9536950E 06
YGSE	-5.6029300E 05	ZGSE	1.2164138E 05	X	1.5288552E 08	Y	-2.1590288E 07	Z	1.2134981E C5
HLAT	7.2456751E 00	HLCN	3.1669092E 02	LONDIF	2.0800781E-01				
DATE	10/ 1/66	TIME	1. 0. 0.0	LTE	1.0228598E-04	LOE	7.4135017E 00	HLATE	6.7137909E C0
HLONE	1.0529933E 02	RS	1.4977085E 08	XE	1.4851888E 08	YE	1.9324816E 07	ZE	2.6737476E C2
LON	7.0450468E 00	LAT	6.6304028E-02	SUNR	1.5635357E 08	GEOR	6.6582140E 06	XGSE	-6.5753780E C6
YGSE	1.0054653E 06	ZGSE	1.8065369E 05	X	1.5517299E 08	Y	1.9176688E 07	Z	1.8093594E C5
HLAT	6.7974119E 00	HLCN	1.0493188E 02	LONDIF	3.5963135E 02				
DATE	10/15/66	TIME	1. 0. 0.0	LTE	1.8915482E-05	LOE	2.1234024E 01	HLATE	5.8641834E C0
HLONE	2.8059619E 02	RS	1.4918021E 08	XE	1.3905219E 08	YE	5.4029808E 07	ZE	4.9249969E C1
LON	1.9924332E 01	LAT	8.0748200E-02	SUNR	1.5820286E 08	GEOR	9.6843250E 06	XGSE	-8.9811550E C6
YGSE	3.6159850E 06	ZGSE	2.2290144E 05	X	1.4873323E 08	Y	5.3912128E 07	Z	2.2295869E C5
HLAT	6.0406933E 00	HLCN	2.7928882E 02	LONDIF	3.5869019E 02				
DATE	11/ 1/66	TIME	1. 0. 0.0	LTE	1.3699128E-05	LOE	3.8161316E 01	HLATE	4.3687963E C0
HLONE	5.6391006E 01	RS	1.4847659E 08	XE	1.1674331E 08	YE	9.1740368E 07	ZE	3.5499985E C1
LON	3.5159149E 01	LAT	9.2477322E-02	SUNR	1.6049696E 08	GEOR	1.4490069E 07	XGSE	-1.1759878E C7
YGSE	8.4058250E 06	ZGSE	2.5900606E 05	X	1.3121502E 08	Y	9.2421968E 07	Z	2.5904738E C5
HLAT	4.7576838E 00	HLCN	5.3403229E 01	LONDIF	3.5699780E 02				
DATE	11/15/66	TIME	1. 0. 0.0	LTE	1.9417427E-04	LOE	5.2217850E 01	HLATE	2.8350525E C0
HLONE	2.3181027E 02	RS	1.4797960E 08	XE	9.0661296E 07	YE	1.1695507E 08	ZE	5.0149976E C2
LON	4.7386658E 01	LAT	9.7194433E-02	SUNR	1.6232389E 08	GEOR	1.9403872E 07	XGSE	-1.3767326E C7
YGSE	1.3670960E 07	ZGSE	2.7480925E 05	X	1.0990080E 08	Y	1.1946037E 08	Z	2.7536006E C5
HLAT	3.4824486E 00	HLCN	2.2701436E 02	LONDIF	3.5516870E 02				

PIONEER SEVEN TRAJECTORY DATA

DATE	12/ 1/66	TIME	1. 0. 0.0	LTE	-3.2432668E-05	LOE	6.8384720E 01	FLATE	8.6542160E-C1
HLONE	2.0916046E 01	RS	1.4751166E 08	XE	5.4339232E 07	YE	1.3713838E 08	ZE	-8.3499985E C1
LON	6.1041580E 01	LAT	9.7240508E-02	SUNR	1.6423458E 08	GEOR	2.6021392E 07	XGSE	-1.5375694E C7
YGSE	2.0991008E 07	ZGSE	2.7882313E 05	X	7.9518112E 07	Y	1.4370032E 08	Z	2.7873331E C5
HLAT	1.8765383E 00	HLOH	1.3639501E 01	LONDIF	3.5265674E 02				

DATE	12/15/66	TIME	1. 0. 0.0	LTE	2.7062860E-04	LOE	8.2604950E 01	FLATE	-9.2031586E-C1
HLONE	1.9644221E 02	RS	1.4724683E 08	XE	1.8952128E 07	YE	1.4602206E 08	ZE	6.9549976E C2
LON	7.2748245E 01	LAT	9.2894793E-02	SUNR	1.6567504E 08	GEOR	3.2555424E 07	XGSE	-1.5982453E C7
YGSE	2.8360960E 07	ZGSE	2.6783644E 05	X	4.9134304E 07	Y	1.5822125E 08	Z	2.6861213E C5
HLAT	4.1290206E-01	HLOH	1.8667537E 02	LONDIF	3.5014307E 02				

DATE	1/ 1/67	TIME	1. 0. 0.0	LTE	-3.4081662E-05	LOE	9.9917511E 01	FLATE	-3.0128794E C0
HLONE	3.3248999E 02	RS	1.4709901E 08	XE	-2.5334880E 07	YE	1.4490086E 08	ZE	-8.7499954E C1
LON	8.6721313E 01	LAT	8.2673430E-02	SUNR	1.6705114E 08	GEOR	4.1181136E 07	XGSE	-1.5540808E C7
YGSE	3.8135424E 07	ZGSE	2.4113513E 05	X	9.5540870E 06	Y	1.6677752E 08	Z	2.4104188E C5
HLAT	-1.3493595E 00	HLOH	3.1938892E 02	LONDIF	3.4680371E 02				

DATE	1/15/67	TIME	1. 0. 0.0	LTE	2.4666078E-04	LOE	1.1418785E 02	FLATE	-4.5434523E C0
HLONE	1.4812811E 02	RS	1.4715290E 08	XE	-6.0292896E 07	YE	1.3423390E 08	ZE	6.3349951E C2
LON	9.8082291E 01	LAT	7.0719719E-02	SUNR	1.6782821E 08	GEOR	4.8642192E 07	XGSE	-1.4088282E C7
YGSE	4.6556848E 07	ZGSE	2.0645125E 05	X	-2.3595824E 07	Y	1.6616106E 08	Z	2.0714894E C5
HLAT	-2.7302685E 00	HLOH	1.3209163E 02	LONDIF	3.4389429E 02				

DATE	2/ 1/67	TIME	1. 0. 0.0	LTE	5.2474788E-05	LOE	1.3147493E 02	FLATE	-6.0174875E C0
HLONE	2.8429175E 02	RS	1.4740275E 08	XE	-9.7623696E 07	YE	1.1044085E 08	ZE	1.3459955E C2
LON	1.1177295E 02	LAT	5.2686371E-02	SUNR	1.6829750E 08	GEOR	5.7802512E 07	XGSE	-1.1042340E C7
YGSE	5.6737760E 07	ZGSE	1.5460681E 05	X	-6.2426464E 07	Y	1.5629126E 08	Z	1.5475800E C5
HLAT	-4.2493734E 00	HLOH	2.6458862E 02	LONDIF	3.4029785E 02				

DATE	2/15/67	TIME	1. 0. 0.0	LTE	1.0188423E-04	LOE	1.4565726E 02	FLATE	-6.8257265E C0
HLONE	9.9959641E 01	RS	1.4776050E 08	XE	-1.2200253E 08	YE	8.3357920E 07	ZE	2.6274976E C2
LON	1.2301936E 02	LAT	3.5580162E-02	SUNR	1.6827781E 08	GEOR	6.5210000E 07	XGSE	-7.5524680E C6
YGSE	6.4771072E 07	ZGSE	1.0422025E 05	X	-9.1698320E 07	Y	1.4109862E 08	Z	1.0449894E C5
HLAT	-5.3216257E 00	HLOH	7.7241898E 01	LONDIF	3.3736206E 02				

DATE	3/ 1/67	TIME	0. 0. 0.0	LTE	4.0686238E-05	LOE	1.5971260E 02	FLATE	-7.2152710E C0
HLONE	2.7612573E 02	RS	1.4821669E 08	XE	-1.3902210E 08	YE	5.1391072E 07	ZE	1.0524997E C2
LON	1.3425981E 02	LAT	1.6822755E-02	SUNR	1.6789248E 08	GEOR	7.2233824E 07	XGSE	-3.3800960E C6
YGSE	7.2154672E 07	ZGSE	4.9185844E 04	X	-1.1717435E 08	Y	1.2024163E 08	Z	4.9295324E C4
HLAT	-6.1903200E 00	HLOH	2.5051524E 02	LONDIF	3.3454712E 02				

DATE	3/15/67	TIME	0. 0. 0.0	LTE	1.9497951E-05	LOE	1.7372020E 02	FLATE	-7.1715050E C0
HLONE	9.1663422E 01	RS	1.4876421E 08	XE	-1.4787155E 08	YE	1.6272406E 07	ZE	5.0624965E C1
LON	1.4560939E 02	LAT	-2.5234967E-03	SUNR	1.6715357E 08	GEOR	7.8770320E 07	XGSE	1.3284190E C6
YGSE	7.8759120E 07	ZGSE	-7.4121680E 03	X	-1.3793613E 08	Y	9.4413632E 07	Z	-7.3619961E C3
HLAT	-6.8263016E 00	HLOH	6.3339264E 01	LONDIF	3.3188916E 02				

PIONEER SEVEN TRAJECTORY DATA

DATE	4/ 1/67	TIME	0. 0. 0.0	LTE	1.0358919E-04	LOE	1.9057950E 02	HLATE	-6.5526495E C0
HLDNE	2.2749916E 02	RS	1.4947682E 08	XE	-1.4693587E 08	YE	-2.7443872E 07	ZE	2.7024976E C2
LON	1.5956184E 02	LAT	-2.6093882E-02	SUNR	1.6581954E 08	GEOR	8.5764256E 07	XGSE	7.3680820E C6
YGSE	8.5447120E 07	ZGSE	-7.5770313E 04	X	-1.5538112E 08	Y	5.7903536E 07	Z	-7.5518188E C4
HLAT	-7.2395096E 00	HLCN	1.9625714E 02	LONDIF	3.2898218E 02				

DATE	4/15/67	TIME	0. 0. 0.0	LTE	-1.7265609E-04	LOE	2.0434671E 02	HLATE	-5.6251488E C0
HLDNE	4.2731979E 01	RS	1.5007878E 08	XE	-1.3673189E 08	YE	-6.1871056E 07	ZE	-4.5224976E C2
LON	1.7124609E 02	LAT	-4.4703588E-02	SUNR	1.6440885E 08	GEOR	9.0631104E 07	XGSE	1.2351444E C7
YGSE	8.9785424E 07	ZGSE	-1.2785825E 05	X	-1.6249362E C8	Y	2.5021488E 07	Z	-1.2827581E C5
HLAT	-7.2555466E 00	HLCN	9.4542904E 00	LONDIF	3.2689917E 02				

DATE	5/ 1/67	TIME	0. 0. 0.0	LTE	7.6408920E-05	LOE	2.1994322E 02	HLATE	-4.1882801E C0
HLDNE	1.9136969E 02	RS	1.5072128E 08	XE	-1.1555514E 08	YE	-9.6767296E 07	ZE	2.0099997E C2
LON	1.8487048E 02	LAT	-6.4015090E-02	SUNR	1.6252550E 08	GEOR	9.5053600E 07	XGSE	1.7706688E C7
YGSE	9.3389648E 07	ZGSE	-1.8176281E 05	X	-1.6193854E 08	Y	-1.3798597E 07	Z	-1.8158544E C5
HLAT	-6.8932686E 00	HLCN	1.5622850E 02	LONDIF	3.2492725E 02				

DATE	5/15/67	TIME	0. 0. 0.0	LTE	-2.7545332E-04	LOE	2.3349304E 02	HLATE	-2.6878605E C0
HLDNE	6.2794256E 00	RS	1.5121982E 08	XE	-8.9963744E 07	YE	-1.2154816E 08	ZE	-7.2699927E C2
LON	1.9706732E 02	LAT	-7.8279078E-02	SUNR	1.6071608E 08	GEOR	9.7911568E 07	XGSE	2.1903408E C7
YGSE	9.5429888E 07	ZGSE	-2.1894844E 05	X	-1.5363808E 08	Y	-4.7169344E 07	Z	-2.1957463E C5
HLAT	-6.2377377E 00	HLCN	3.2990674E 02	LONDIF	3.2357422E 02				

DATE	6/ 1/67	TIME	0. 0. 0.0	LTE	-1.9640749E-05	LOE	2.4983247E 02	HLATE	-6.8957865E-C1
HLDNE	1.4136932E 02	RS	1.5169373E 08	XE	-5.2298864E 07	YE	-1.4239317E 08	ZE	-5.1999954E C1
LON	2.1226158E 02	LAT	-9.1045558E-02	SUNR	1.5843578E 08	GEOR	1.0007352E 08	XGSE	2.6117776E C7
YGSE	9.6604880E 07	ZGSE	-2.5171538E 05	X	-1.3397627E 08	Y	-8.4570592E 07	Z	-2.5176138E C5
HLAT	-5.0320578E 00	HLCN	1.0399281E 02	LONDIF	3.2242896E 02				

DATE	6/15/67	TIME	0. 0. 0.0	LTE	-2.7110381E-04	LOE	2.6322998E 02	HLATE	9.9676031E-C1
HLDNE	3.1607910E 02	RS	1.5195522E 08	XE	-1.7913136E 07	YE	-1.5089568E C8	ZE	-7.1859951E C2
LON	2.2510532E 02	LAT	-9.6895576E-02	SUNR	1.5659480E 08	GEOR	1.0086707E 08	XGSE	2.8767120E C7
YGSE	9.6677536E 07	ZGSE	-2.6424050E 05	X	-1.1052536E 08	Y	-1.1093243E C8	Z	-2.6482463E C5
HLAT	-3.7358656E 00	HLCN	2.7822729E 02	LONDIF	3.2187524E 02				

DATE	7/ 1/67	TIME	0. 0. 0.0	LTE	-1.2506956E-04	LOE	2.7849292E 02	HLATE	2.8481436E C0
HLDNE	1.0428839E 02	RS	1.5209293E 08	XE	2.2462176E C7	YE	-1.5042509E 08	ZE	-3.3199978E C2
LON	2.4014476E 02	LAT	-9.7574353E-02	SUNR	1.5466022E 08	GEOR	1.0077936E 08	XGSE	3.0800080E C7
YGSE	9.5957088E 07	ZGSE	-2.6311713E 05	X	-7.6991344E 07	Y	-1.3413443E 08	Z	-2.6338525E C5
HLAT	-1.9881105E 00	HLCN	6.6233841E 01	LONDIF	3.2165161E 02				

DATE	7/15/67	TIME	0. 0. 0.0	LTE	-1.7746865E-04	LOE	2.9184570E 02	HLATE	4.3090096E C0
HLDNE	2.7900586E 02	RS	1.5206240E 08	XE	5.6583680E C7	YE	-1.4114269E 08	ZE	-4.7099978E C2
LON	2.5359476E 02	LAT	-9.2508912E-02	SUNR	1.5321981E 08	GEOR	1.0002824E 08	XGSE	3.1738032E C7
YGSE	9.4859296E 07	ZGSE	-2.4701069E 05	X	-4.3273696E 07	Y	-1.4698174E 08	Z	-2.4738625E C5
HLAT	-3.0753368E-01	HLCN	2.4099998E 02	LONDIF	3.2174902E C2				

PIONEER SEVEN TRAJECTORY DATA

DATE	8/ 1/67	TIME	0. 0. 0.0	LTE	-2.3017128E-04	LOE	3.0807764E 02	HLATE	5.7668810E C0
HLONE	5.4101013E 01	RS	1.5184528E 08	XE	9.3647328E 07	YE	-1.1952893E 08	ZE	-6.0599976E C2
LON	2.7022681E 02	LAT	-7.9284787E-02	SUNR	1.5191322E 08	GEOR	9.8519952E 07	XGSE	3.1892816E 07
YGSE	9.3214720E 07	ZGSE	-2.0973000E 05	X	6.0134975E 05	Y	-1.5191187E 08	Z	-2.1021444E C5
HLAT	1.7835712E 00	HLON	1.6367599E 01	LONDIF	3.2214917E 02				

DATE	8/15/67	TIME	0. 0. 0.0	LTE	-6.6174780E-06	LOE	3.2149976E 02	HLATE	6.6302996E C0
HLONE	2.2899307E 02	RS	1.5151936E 08	XE	1.1857987E 08	YE	-9.4323520E 07	ZE	-1.7459985E C1
LON	2.8409790E 02	LAT	-6.3121140E-02	SUNR	1.5128013E 08	GEOR	9.7086400E 07	XGSE	3.1343216E 07
YGSE	9.1887664E 07	ZGSE	-1.6664350E 05	X	3.6848704E 07	Y	-1.4672362E 08	Z	-1.6666100E C5
HLAT	3.4220667E C0	HLON	1.9157481E 02	LONDIF	3.2259814E 02				

DATE	9/ 1/67	TIME	0. 0. 0.0	LTE	-2.5263126E-04	LOE	3.3788354E 02	HLATE	7.1886950E C0
HLONE	4.3532581E 00	RS	1.5098946E 08	XE	1.3987973E 08	YE	-5.6846064E 07	ZE	-6.6574976E C2
LON	3.0103540E 02	LAT	-3.8506042E-02	SUNR	1.5111102E 08	GEOR	9.5478240E 07	XGSE	3.0066240E C7
YGSE	9.0620656E 07	ZGSE	-1.0101925E 05	X	7.7907920E 07	Y	-1.2947928E 08	Z	-1.0155519E C5
HLAT	5.1463623E 00	HLON	3.2733765E 02	LONDIF	3.2315186E 02				

DATE	9/15/67	TIME	0. 0. 0.0	LTE	7.6451004E-05	LOE	3.5147754E 02	HLATE	7.2078171E C0
HLONE	1.7947417E 02	RS	1.5045094E 08	XE	1.4878963E 08	YE	-2.2296384E 07	ZE	2.0074995E C2
LON	3.1496240E 02	LAT	-1.5659913E-02	SUNR	1.5147635E 08	GEOR	9.4595824E 07	XGSE	2.8709632E 07
YGSE	9.0133920E 07	ZGSE	-4.1558438E 04	X	1.0703963E 08	Y	-1.0718021E 08	Z	-4.1401066E 04
HLAT	6.2370071E 00	HLON	1.4270979E 02	LONDIF	3.2348486E 02				

DATE	10/ 1/67	TIME	0. 0. 0.0	LTE	-2.0899308E-04	LOE	7.1333237E 00	HLATE	6.7274685E C0
HLONE	3.2828931E 02	RS	1.4978955E 08	XE	1.4863016E 08	YE	1.8600656E 07	ZE	-5.4637476E C2
LON	3.3074341E 02	LAT	1.1269461E-02	SUNR	1.5242061E 08	GEOR	9.4398400E 07	XGSE	2.7091104E C7
YGSE	9.0427488E 07	ZGSE	3.0427051E 04	X	1.3297779E 08	Y	-7.4491232E 07	Z	2.9979484E C4
HLAT	7.0271978E 00	HLON	2.9162769E 02	LONDIF	3.2360986E 02				

DATE	10/15/67	TIME	0. 0. 0.0	LTE	6.1354760E-05	LOE	2.0953568E 01	HLATE	5.8860760E C0
HLONE	1.4358707E 02	RS	1.4918157E 08	XE	1.3931626E 08	YE	5.3349008E 07	ZE	1.5974997E C2
LON	3.4435376E 02	LAT	3.3887982E-02	SUNR	1.5364958E 08	GEOR	9.5180832E 07	XGSE	2.5828720E C7
YGSE	9.1609280E 07	ZGSE	9.0740938E 04	X	1.4795610E 08	Y	-4.1438816E 07	Z	9.0877063E 04
HLAT	7.2828836E 00	HLON	1.0676138E 02	LONDIF	3.2340015E 02				

DATE	11/ 1/67	TIME	0. 0. 0.0	LTE	-5.8456179E-05	LOE	3.7878647E 01	HLATE	4.3986025E C0
HLONE	2.7938086E 02	RS	1.4849258E 08	XE	1.1720710E 08	YE	9.1173104E 07	ZE	-1.5149995E C2
LON	5.4987502E-01	LAT	5.8225654E-02	SUNR	1.5553558E 08	GEOR	9.7525008E 07	XGSE	2.4815584E C7
YGSE	9.4314848E 07	ZGSE	1.5818463E 05	X	1.5552834E 08	Y	1.4926710E 06	Z	1.5805975E C5
HLAT	7.0517616E 00	HLON	2.4194957E 02	LONDIF	3.2267114E 02				

DATE	11/15/67	TIME	0. 0. 0.0	LTE	-1.6262129E-05	LOE	5.1933411E 01	HLATE	2.8694983E C0
HLONE	9.4799515E 01	RS	1.4797702E 08	XE	9.1239200E 07	YE	1.1650152E 08	ZE	-4.1599969E C1
LON	1.3574721E 01	LAT	7.4528456E-02	SUNR	1.5730805E 08	GEOR	1.0068080E 08	XGSE	2.4625456E C7
YGSE	9.7622576E 07	ZGSE	2.0465369E 05	X	1.5291346E 08	Y	3.6922240E 07	Z	2.0462100E C5
HLAT	6.4558086E 00	HLON	5.6470596E 01	LONDIF	3.2164111E 02				

PIONEER SEVEN TRAJECTORY DATA

DATE	12/ 1/67	TIME	0. 0. 0.0	LTE	9.0687958E-05	LOE	6.8100296E 01	HLATE	9.0692198E-01
HLONE	2.4390602E 02	RS	1.4752304E 08	XE	5.5023584E 07	YE	1.3687750E 08	ZE	2.3349997E C2
LON	2.8093765E 01	LAT	8.8151217E-02	SUNR	1.5944728E 08	GEOR	1.0560280E 08	XGSE	2.5391168E 07
YGSE	1.0250453E 08	ZGSE	2.4511788E 05	X	1.4066072E 08	Y	7.508616CE 07	Z	2.4531413E C5
HLAT	5.4017305E 00	HLCN	2.0407947E 02	LONDIF	3.1999341E 02				

DATE	12/15/67	TIME	0. 0. 0.0	LTE	-5.9731989E-05	LOE	8.2319016E 01	HLATE	-8.8308257E-01
HLONE	5.9430618E 01	RS	1.4723936E 08	XE	1.9679600E 07	YE	1.4591826E 08	ZE	-1.5349995E C2
LON	4.0481079E 01	LAT	9.5347703E-02	SUNR	1.6131442E 08	GEOR	1.1095024E 08	XGSE	2.7054768E 07
YGSE	1.0760075E 08	ZGSE	2.6857019E 05	X	1.2269886E 08	Y	1.0472467E 08	Z	2.6844825E C5
HLAT	4.2274990E 00	HLCN	1.7873489E 01	LONDIF	3.1816187E 02				

DATE	1/ 1/68	TIME	0. 0. 0.0	LTE	2.1383142E-04	LOE	9.9634079E 01	HLATE	-2.9784212E C0
HLONE	1.9548038E 02	RS	1.4710365E 08	XE	-2.4618544E 07	YE	1.4502859E 08	ZE	5.4859976E C2
LON	5.5152496E 01	LAT	9.8116517E-02	SUNR	1.6344696E 08	GEOR	1.1851296E 08	XGSE	3.0488368E 07
YGSE	1.1452382E 08	ZGSE	2.7945619E 05	X	9.3392496E 07	Y	1.3413675E 08	Z	2.7989563E C5
HLAT	2.5909405E 00	HLCN	1.5133095E 02	LONDIF	3.1551831E 02				

DATE	1/15/68	TIME	0. 0. 0.0	LTE	-8.2551924E-05	LOE	1.1390213E 02	HLATE	-4.5141821E C0
HLONE	1.1114943E 01	RS	1.4714018E 08	XE	-5.9617600E 07	YE	1.3452126E 08	ZE	-2.1199998E C2
LON	6.6964493E 01	LAT	9.5691800E-02	SUNR	1.6500336E 08	GEOR	1.2538654E 08	XGSE	3.4477008E C7
YGSE	1.2055309E 08	ZGSE	2.7573625E 05	X	6.4565968E 07	Y	1.5184619E 08	Z	2.7557806E C5
HLAT	1.1455584E 00	HLCN	3.2447900E 02	LONDIF	3.1306226E 02				

DATE	2/ 1/68	TIME	0. 0. 0.0	LTE	1.9804729E-04	LOE	1.3119463E 02	HLATE	-5.9964705E C0
HLONE	1.4728282E 02	RS	1.4740014E 08	XE	-9.7080512E 07	YE	1.1091517E 08	ZE	5.0949978E C2
LON	8.0949326E 01	LAT	1.4362347E-01	SUNR	1.6659706E 08	GEOR	1.3443848E 08	XGSE	4.0861312E 07
YGSE	1.2807765E 08	ZGSE	4.1723663E 05	X	2.6206944E 07	Y	1.6452234E 08	Z	4.1760875E C5
HLAT	-5.6696522E-01	HLCN	9.7224701E 01	LONDIF	3.0975464E 02				

DATE	2/15/68	TIME	0. 0. 0.0	LTE	-1.6772523E-05	LOE	1.4537415E 02	HLATE	-6.8130569E C0
HLONE	3.2294653E 02	RS	1.4774413E 08	XE	-1.2157568E 08	YE	8.3950448E 07	ZE	-4.3249985E 01
LON	9.2362686E 01	LAT	1.3458371E-01	SUNR	1.6753723E 08	GEOR	1.4181685E 08	XGSE	4.6944752E 07
YGSE	1.3382096E 08	ZGSE	3.9356044E 05	X	-6.9066970E 06	Y	1.6739434E 08	Z	3.9353263E C5
HLAT	-1.9862375E 00	HLCN	2.6997095E 02	LONDIF	3.0698853E 02				

DATE	3/ 1/68	TIME	0. 0. 0.0	LTE	1.4637891E-04	LOE	1.6048119E 02	HLATE	-7.2238894E C0
HLONE	1.1121254E 02	RS	1.4825069E 08	XE	-1.3973099E 08	YE	4.9532976E 07	ZE	3.7874976E C2
LON	1.0447609E 02	LAT	1.1917996E-01	SUNR	1.6816707E 08	GEOR	1.4959886E 08	XGSE	5.4225472E C7
YGSE	1.3942486E 08	ZGSE	3.4955769E 05	X	-4.2037632E 07	Y	1.6282774E 08	Z	3.4980113E C5
HLAT	-3.4066277E 00	HLCN	5.5064163E 01	LONDIF	3.0399487E 02				

DATE	3/15/68	TIME	0. 0. 0.0	LTE	2.5848771E-05	LOE	1.7447984E 02	HLATE	-7.1570091E C0
HLONE	2.8674097E 02	RS	1.4878765E 08	XE	-1.4809763E 08	YE	1.4312766E 07	ZE	6.7124969E C1
LON	1.1572569E 02	LAT	1.0010320E-01	SUNR	1.6838099E 08	GEOR	1.5652285E 08	XGSE	6.1446656E C7
YGSE	1.4395701E 08	ZGSE	2.9414250E 05	X	-7.3087856E 07	Y	1.5169125E 08	Z	2.9418338E C5
HLAT	-4.5926161E 00	HLCN	2.2769710E 02	LONDIF	3.0124585E 02				

PIONEER SEVEN TRAJECTORY DATA

DATE	4/ 1/68	TIME	0. 0. 0.0	LTE	-1.1448320E-05	LOE	1.9133565E 02	HLATE	-6.5119648E C0
HLONE	6.2571259E 01	RS	1.4951637E 08	XE	-1.4659968E 08	YE	-2.9388368E 07	ZE	-2.9874985E C1
LON	1.2938530E 02	LAT	7.1852684E-02	SUNR	1.6814541E 08	GEOR	1.6426834E 08	XGSE	7.0448336E C7
YGSE	1.4839499E 08	ZGSE	2.1087819E 05	X	-1.0669358E 08	Y	1.2995886E 08	Z	2.1086531E C5
HLAT	-5.7932520E 00	HLCN	2.2571719E-01	LONDIF	2.9804956E 02				
DATE	4/15/68	TIME	0. 0. 0.0	LTE	1.2931300E-04	LOE	2.0508377E 02	HLATE	-5.5429821E C0
HLONE	2.3777863E 02	RS	1.5010797E 08	XE	-1.3537026E 08	YE	-6.3409552E 07	ZE	3.3935913E C2
LON	1.4069948E 02	LAT	4.5142103E-02	SUNR	1.6752648E 08	GEOR	1.6985978E 08	XGSE	7.7686208E C7
YGSE	1.5104008E 08	ZGSE	1.3188094E 05	X	-1.2926462E 08	Y	1.0581381E 08	Z	1.3203875E C5
HLAT	-6.5243282E 00	HLCN	1.9195996E 02	LONDIF	2.9561548E 02				
DATE	5/ 1/68	TIME	0. 0. 0.0	LTE	-9.4822288E-05	LOE	2.2068587E 02	HLATE	-4.1129265E C0
HLONE	2.6422562E 01	RS	1.5075882E 08	XE	-1.1431968E 08	YE	-9.8281376E 07	ZE	-2.4949997E C2
LON	1.5374472E 02	LAT	1.2550134E-02	SUNR	1.6645842E 08	GEOR	1.7543754E 08	XGSE	8.5560976E C7
YGSE	1.5315890E 08	ZGSE	3.6569145E 04	X	-1.4928522E 08	Y	7.3636416E 07	Z	3.6461242E C4
HLAT	-7.0892687E 00	HLCN	3.1917627E 02	LONDIF	2.9305884E 02				
DATE	5/15/68	TIME	0. 0. 0.0	LTE	1.7729292E-04	LOE	2.3422466E 02	HLATE	-2.6030359E C0
HLONE	2.0131898E 02	RS	1.5124362E 08	XE	-8.8418304E 07	YE	-1.2270627E 08	ZE	4.6795978E C2
LON	1.6533144E 02	LAT	-1.7109357E-02	SUNR	1.6517818E 08	GEOR	1.7934872E 08	XGSE	9.1761776E C7
YGSE	1.5409651E 08	ZGSE	-4.9508676E 04	X	-1.5979448E 08	Y	4.1827600E 07	Z	-4.9324613E C4
HLAT	-7.2671089E 00	HLCN	1.3227191E 02	LONDIF	2.9110669E 02				
DATE	6/ 1/68	TIME	0. 0. 0.0	LTE	-1.4407150E-04	LOE	2.5056401E 02	HLATE	-5.9950447E-C1
HLONE	3.3640747E 02	RS	1.5171869E 08	XE	-5.0484928E 07	YE	-1.4307282E 08	ZE	-3.8149976E C2
LON	1.7967343E 02	LAT	-5.2725166E-02	SUNR	1.6328989E 08	GEOR	1.8292453E 08	XGSE	9.8261960E C7
YGSE	1.5429174E 08	ZGSE	-1.5012938E 05	X	-1.6328715E 08	Y	9.3069750E 05	Z	-1.5026381E C5
HLAT	-7.0751886E 00	HLCN	2.6559155E 02	LONDIF	2.8910938E 02				
DATE	6/15/68	TIME	0. 0. 0.0	LTE	1.1744331E-04	LOE	2.6395166E 02	HLATE	1.0855331E C0
HLONE	1.5110771E 02	RS	1.5196806E 08	XE	-1.6012494E 07	YE	-1.5112210E 08	ZE	3.1149976E C2
LON	1.9175320E 02	LAT	-8.0259144E-02	SUNR	1.6153344E 08	GEOR	1.8487219E 08	XGSE	1.0258394E C8
YGSE	1.5379925E 08	ZGSE	-2.2637500E 05	X	-1.5814658E 08	Y	-3.2903760E 07	Z	-2.2627375E C5
HLAT	-6.5686464E 00	HLCN	7.9165634E 01	LONDIF	2.8780151E 02				
DATE	7/ 1/68	TIME	0. 0. 0.0	LTE	-1.2317962E-04	LOE	2.7921851E 02	HLATE	2.9305754E C0
HLONE	2.9932227E 02	RS	1.5210080E 08	XE	2.4366544E 07	YE	-1.5013635E 08	ZE	-3.2699976E C2
LON	2.0589590E 02	LAT	-1.0790008E-01	SUNR	1.5940554E 08	GEOR	1.8608778E 08	XGSE	1.0635443E C8
YGSE	1.5270005E 08	ZGSE	-3.0009581E 05	X	-1.4339920E 08	Y	-6.9618240E 07	Z	-3.0019419E C5
HLAT	-5.6078854E 00	HLCN	2.2640594E 02	LONDIF	2.8667725E 02				
DATE	7/15/68	TIME	0. 0. 0.0	LTE	4.7100302E-06	LOE	2.9256421E 02	HLATE	4.3804979E C0
HLONE	1.1403499E 02	RS	1.5205787E 08	XE	5.8347424E 07	YE	-1.4041786E 08	ZE	1.2499998E C1
LON	2.1871034E 02	LAT	-9.4051957E-02	SUNR	1.5750565E 08	GEOR	1.8603555E 08	XGSE	1.0825746E C8
YGSE	1.5129272E 08	ZGSE	-2.5855150E 05	X	-1.2290424E 08	Y	-9.8501296E 07	Z	-2.5854754E C5
HLAT	-4.4095964E 00	HLCN	4.0631989E 01	LONDIF	2.8614600E 02				

PIONEER SEVEN TRAJECTORY DATA

DATE	8/ 1/68	TIME	0. 0. 0.0	LTE	-1.7736209E-05	LOE	3.0880396E 02	HDATE	5.8213091E C0
HLINE	2.4914117E 02	RS	1.5183062E 08	XE	9.5145808E 07	YE	-1.1832080E 08	ZE	-4.6999954E 01
LON	2.3452548E 02	LAT	-9.7591519E-02	SUNR	1.5535762E 08	GEOR	1.8548773E 08	XGSE	1.0973496E 08
YGSE	1.4954554E 08	ZGSE	-2.6460638E 05	X	-9.0160224E 07	Y	-1.2651896E 08	Z	-2.6461944E 05
HLAT	-2.6646252E 00	HLCN	1.7524663E 02	LONDIF	2.8572144E 02				
DATE	8/15/68	TIME	0. 0. 0.0	LTE	-1.5657136E-04	LOE	3.2222241E 02	HDATE	6.6659794E C0
HLINE	6.4031830E 01	RS	1.5149930E 08	XE	1.1974424E 08	YE	-9.2808144E 07	ZE	-4.1355978E C2
LON	2.4786372E 02	LAT	-9.4829738E-02	SUNR	1.5380394E 08	GEOR	1.8450779E 08	XGSE	1.1003194E 08
YGSE	1.4810819E 08	ZGSE	-2.5444606E 05	X	-5.7954896E 07	Y	-1.4246688E 08	Z	-2.5455938E C5
HLAT	-1.0322838E 00	HLCN	3.4991016E 02	LONDIF	2.8564111E 02				
DATE	9/ 1/68	TIME	0. 0. 0.0	LTE	6.2815932E-05	LOE	3.3861768E 02	HDATE	7.2002716E C0
HLINE	1.9940527E 02	RS	1.5095614E 08	XE	1.4056557E 08	YE	-5.5037024E 07	ZE	1.6549958E C2
LON	2.6438818E 02	LAT	-8.4357798E-02	SUNR	1.5231429E 08	GEOR	1.8300077E 08	XGSE	1.0955965E 08
YGSE	1.4658075E 08	ZGSE	-2.2430081E 05	X	-1.4894516E 07	Y	-1.5158411E 08	Z	-2.2425544E C5
HLAT	1.0561609E 00	HLCN	1.2516847E 02	LONDIF	2.8577051E 02				
DATE	9/15/68	TIME	0. 0. 0.0	LTE	-2.5144336E-04	LOE	3.5221118E 02	HDATE	7.1970749E C0
HLINE	1.4525737E 01	RS	1.5042104E 08	XE	1.4903330E 08	YE	-2.0385392E 07	ZE	-6.6012478E C2
LON	2.7820190E 02	LAT	-7.0202589E-02	SUNR	1.5150210E 08	GEOR	1.8172355E 08	XGSE	1.0868510E 08
YGSE	1.4563982E 08	ZGSE	-1.8544725E 05	X	2.1613536E 07	Y	-1.4995234E 08	Z	-1.8563031E 05
HLAT	2.7430754E 00	HLCN	3.0030518E 02	LONDIF	2.8599072E 02				
DATE	10/ 1/68	TIME	0. 0. 0.0	LTE	6.8105306E-05	LOE	7.8800955E 00	HDATE	6.6925716E C0
HLINE	1.6335272E 02	RS	1.4974821E 08	XE	1.4833414E 08	YE	2.0530544E 07	ZE	1.7795597E C2
LON	2.9411890E 02	LAT	-4.8920266E-02	SUNR	1.5110275E 08	GEOR	1.8055851E 08	XGSE	1.0749333E 08
YGSE	1.4507427E 08	ZGSE	-1.2906463E 05	X	6.1745312E 07	Y	-1.3791134E 08	Z	-1.2901444E C5
HLAT	4.4868383E 00	HLCN	8.9208527E 01	LONDIF	2.8623877E 02				
DATE	10/15/68	TIME	0. 0. 0.0	LTE	-2.3509924E-04	LOE	2.1701202E 01	HDATE	5.8310547E C0
HLINE	3.3864868E 02	RS	1.4914984E 08	XE	1.3857882E 08	YE	5.5150576E 07	ZE	-6.1199978E C2
LON	3.0806812E 02	LAT	-2.7121302E-02	SUNR	1.5124134E 08	GEOR	1.8001822E 08	XGSE	1.0653142E 08
YGSE	1.4511240E 08	ZGSE	-7.1416000E 04	X	9.3255072E 07	Y	-1.1906901E 08	Z	-7.1590938E 04
HLAT	5.7382650E 00	HLCN	2.6457593E 02	LONDIF	2.8636670E 02				
DATE	11/ 1/68	TIME	0. 0. 0.0	LTE	3.0876290E-06	LOE	3.8639008E 01	HDATE	4.3232746E C0
HLINE	1.1445198E 02	RS	1.4845248E 08	XE	1.1595557E 08	YE	9.2695424E 07	ZE	7.9999990E C0
LON	3.2490918E 02	LAT	1.2016417E-03	SUNR	1.5200781E 08	GEOR	1.8027750E 08	XGSE	1.0586469E 08
YGSE	1.4592000E 08	ZGSE	3.1857046E 03	X	1.2437914E 08	Y	-8.7385360E 07	Z	3.1879995E C3
HLAT	6.7938566E 00	HLCN	4.0351212E 01	LONDIF	2.8627002E 02				
DATE	11/15/68	TIME	0. 0. 0.0	LTE	-1.0145969E-04	LOE	5.2695068E 01	HDATE	2.7824535E C0
HLINE	2.8986914E 02	RS	1.4795525E 08	XE	8.9669280E 07	YE	1.1768675E 08	ZE	-2.6195978E C2
LON	3.3860718E 02	LAT	2.4274267E-02	SUNR	1.5308406E 08	GEOR	1.8140010E 08	XGSE	1.0598482E 08
YGSE	1.4721824E 08	ZGSE	6.4930816E 04	X	1.4253678E 08	Y	-5.5838960E 07	Z	6.4856492E C4
HLAT	7.2243242E 00	HLCN	2.1556456E 02	LONDIF	2.8591211E 02				

PIONEER SEVEN TRAJECTORY DATA

DATE	12/ 1/68	TIME	0. 0. 0.0	LTE	-4.991694CE-05	LOE	6.887114CE 01	FLATE	8.1193864E-01
HLONE	7.8983185E 01	RS	1.4749514E 08	XE	5.3167072E 07	YE	1.3757934E 08	ZE	-1.2849995E 02
LON	3.5398828E 02	LAT	4.8466966E-02	SUNR	1.5471643E 08	GEOR	1.8381866E 08	XGSE	1.0714573E 08
YGSE	1.4936224E 08	ZGSE	1.3091094E 05	X	1.5386550E 08	Y	-1.6203735E 07	Z	1.3087581E 05
HLAT	7.2151814E 00	HLCN	4.1189909E 00	LONDIF	2.8511694E 02				

DATE	12/15/68	TIME	0. 0. 0.0	LTE	5.6231889E-05	LOE	8.3088898E 01	FLATE	-9.7758013E-C1
HLONE	2.5450693E 02	RS	1.4723387E 08	XE	1.7716528E 07	YE	1.4616406E 08	ZE	1.4449997E 02
LON	7.1586990E 00	LAT	6.6474497E-02	SUNR	1.5640312E 08	GEOR	1.8693170E 08	XGSE	1.0921174E 08
YGSE	1.5171098E 08	ZGSE	1.8142138E 05	X	1.5518381E 08	Y	1.9490624E 07	Z	1.8145863E 05
HLAT	6.7935400E 00	HLCN	1.7880057E 02	LONDIF	2.8406958E 02				

DATE	1/ 1/69	TIME	0. 0. 0.0	LTE	-9.5431969E-05	LOE	1.0040819E 02	FLATE	-3.0671654E 00
HLONE	3.3410767E 01	RS	1.4709397E 08	XE	-2.6572864E 07	YE	1.4466790E 08	ZE	-2.4499992E 02
LON	2.2754822E 01	LAT	8.3203256E-02	SUNR	1.5863624E 08	GEOR	1.9189346E 08	XGSE	1.1317357E 08
YGSE	1.5496702E 08	ZGSE	2.3042388E 05	X	1.4628442E 08	Y	6.1357200E 07	Z	2.3036738E 05
HLAT	5.8340244E 00	HLCN	3.1616211E 02	LONDIF	2.8234644E 02				

DATE	1/15/69	TIME	0. 0. 0.0	LTE	2.1609195E-04	LOE	1.1467339E 02	FLATE	-4.5884275E 00
HLONE	2.2038158E 02	RS	1.4715566E 08	XE	-6.1429392E 07	YE	1.3372067E 08	ZE	5.5499978E 02
LON	3.5267990E 01	LAT	9.2242956E-02	SUNR	1.6051621E 08	GEOR	1.9681069E 08	XGSE	1.1764341E 08
YGSE	1.5777963E 08	ZGSE	2.5831063E 05	X	1.3105493E 08	Y	9.2682176E 07	Z	2.5842188E 05
HLAT	4.7509747E 00	HLCN	1.4143686E 02	LONDIF	2.8059448E 02				

DATE	2/ 1/69	TIME	0. 0. 0.0	LTE	-5.9080310E-05	LOE	1.3196394E 02	FLATE	-6.0499716E 00
HLONE	3.5655103E 02	RS	1.4740878E 08	XE	-9.8566768E 07	YE	1.0960811E 08	ZE	-1.5199995E 02
LON	5.0079498E 01	LAT	9.7257137E-02	SUNR	1.6271224E 08	GEOR	2.0355013E 08	XGSE	1.2443877E 08
YGSE	1.6108250E 08	ZGSE	2.7622056E 05	X	1.0441621E 08	Y	1.2478962E 08	Z	2.7619694E 05
HLAT	3.1828499E 00	HLCN	2.7506616E 02	LONDIF	2.7811548E 02				

DATE	2/15/69	TIME	0. 0. 0.0	LTE	2.3437588E-04	LOE	1.4613931E 02	FLATE	-6.8447828E 00
HLONE	1.7221323E 02	RS	1.4777670E 08	XE	-1.2271299E 08	YE	8.2337552E 07	ZE	6.0449976E 02
LON	6.1991806E 01	LAT	9.6602380E-02	SUNR	1.6435504E 08	GEOR	2.0951704E 08	XGSE	1.3101782E 08
YGSE	1.6349813E 08	ZGSE	2.7703888E 05	X	7.7180656E 07	Y	1.4510563E 08	Z	2.7710731E 05
HLAT	1.7645407E 00	HLCN	8.8323730E 01	LONDIF	2.7585229E 02				

DATE	3/ 1/69	TIME	0. 0. 0.0	LTE	-3.9425053E-05	LOE	1.6023825E 02	FLATE	-7.2212458E 00
HLONE	3.4783276E 02	RS	1.4823486E 08	XE	-1.3950482E 08	YE	5.0119632E 07	ZE	-1.0199995E 02
LON	7.3683121E 01	LAT	9.1913164E-02	SUNR	1.6577557E 08	GEOR	2.1564309E 08	XGSE	1.3827374E 08
YGSE	1.6547579E 08	ZGSE	2.6594175E 05	X	4.6574480E 07	Y	1.5909834E 08	Z	2.6593494E 05
HLAT	2.9932451E-01	HLCN	2.6134351E 02	LONDIF	2.7344482E 02				

DATE	3/15/69	TIME	0. 0. 0.0	LTE	2.2010141E-04	LOE	1.7423688E 02	FLATE	-7.1619453E 00
HLONE	1.6336154E 02	RS	1.4878648E 08	XE	-1.4803443E 08	YE	1.4940534E 07	ZE	5.7156226E 02
LON	8.5194290E 01	LAT	8.3568573E-02	SUNR	1.6691893E 08	GEOR	2.2174174E 08	XGSE	1.4599742E 08
YGSE	1.6689544E 08	ZGSE	2.4344819E 05	X	1.3983977E 07	Y	1.6633194E 08	Z	2.4345894E 05
HLAT	-1.1555634E 00	HLCN	7.4181412E 01	LONDIF	2.7095728E 02				

PIONEER SEVEN TRAJECTORY DATA

DATE	4/ 1/69	TIME	0. 0. 0.0	LTE	6.8027817E-05	LOE	1.9109550E 02	HLATE	-6.5259819E C0
HLONE	2.9919507E 02	RS	1.4949766E 08	XE	-1.4670322E 08	YE	-2.8770064E 07	ZE	1.7745997E C2
LON	9.8994446E 01	LAT	6.9171131E-02	SUNR	1.6787506E 08	GEOR	2.2884886E 08	XGSE	1.5565234E C8
YGSE	1.6776208E 08	ZGSE	2.0267669E 05	X	-2.6245344E 07	Y	1.6581066E 08	Z	2.0266944E C5
HLAT	-2.8344650E 00	HLOE	2.0675314E 02	LONDIF	2.6789893E 02				

DATE	4/15/69	TIME	0. 0. 0.0	LTE	9.5330965E-05	LOE	2.0485373E 02	HLATE	-5.5864239E C0
HLONE	1.1441740E 02	RS	1.5010462E 08	XE	-1.3620248E 08	YE	-6.3089440E 07	ZE	2.4574955E C2
LON	1.1026944E 02	LAT	5.4399069E-02	SUNR	1.6827344E 08	GEOR	2.3427541E 08	XGSE	1.6355400E 08
YGSE	1.6773502E 08	ZGSE	1.5978831E 05	X	-5.8295840E 07	Y	1.5785283E 08	Z	1.5976594E C5
HLAT	-4.0903063E 00	HLOE	1.9397217E 01	LONDIF	2.6541553E 02				

DATE	5/ 1/69	TIME	0. 0. 0.0	LTE	1.7807567E-04	LOE	2.2044958E 02	HLATE	-4.1386709E C0
HLONE	2.6305225E 02	RS	1.5073968E 08	XE	-1.1470944E 08	YE	-9.7796688E 07	ZE	4.6849978E C2
LON	1.2312263E 02	LAT	3.5031501E-02	SUNR	1.6827931E 08	GEOR	2.3981322E 08	XGSE	1.7220054E C8
YGSE	1.6690520E 08	ZGSE	1.0295513E 05	X	-9.1953328E 07	Y	1.4093438E 08	Z	1.0288844E C5
HLAT	-5.3285866E 00	HLOE	1.6528407E 02	LONDIF	2.6267285E 02				

DATE	5/15/69	TIME	0. 0. 0.0	LTE	1.4395770E-05	LOE	2.3399138E 02	HLATE	-2.6323175E C0
HLONE	7.7952637E 01	RS	1.5124162E 08	XE	-8.8916000E 07	YE	-1.2234365E 08	ZE	3.7999985E C1
LON	1.3439632E 02	LAT	1.6563080E-02	SUNR	1.6789106E 08	GEOR	2.4398021E 08	XGSE	1.7922638E C8
YGSE	1.6554230E 08	ZGSE	4.8541023E 04	X	-1.1745949E 08	Y	1.1996110E 08	Z	4.8533992E C4
HLAT	-6.1976700E 00	HLOE	3.3800000E 02	LONDIF	2.6040479E 02				

DATE	6/ 1/69	TIME	0. 0. 0.0	LTE	2.5437027E-04	LOE	2.5033073E 02	HLATE	-6.3020247E-C1
HLONE	2.1304155E 02	RS	1.5170278E 08	XE	-5.1061664E 07	YE	-1.4285110E 08	ZE	6.7349927E C2
LON	1.4819322E 02	LAT	-6.8338513E-03	SUNR	1.6694653E 08	GEOR	2.4806250E 08	XGSE	1.8680475E C8
YGSE	1.6321456E 08	ZGSE	-1.9756406E 04	X	-1.4187622E C8	Y	8.7990224E 07	Z	-1.9912246E C4
HLAT	-6.9332428E 00	HLOE	1.1073409E 02	LONDIF	2.5786230E 02				

DATE	6/15/69	TIME	0. 0. 0.0	LTE	-6.0135237E-05	LOE	2.6372266E 02	HLATE	1.0550232E C0
HLONE	2.7746033E 01	RS	1.5196872E 08	XE	-1.6616451E 07	YE	-1.5105755E 08	ZE	-1.5949995E C2
LON	1.5970023E 02	LAT	-2.6103143E-02	SUNR	1.6581179E 08	GEOR	2.5059790E 08	XGSE	1.9214562E C8
YGSE	1.6087062E 08	ZGSE	-7.5583563E 04	X	-1.5551325E 08	Y	5.7525392E 07	Z	-7.5541438E C4
HLAT	-7.2409105E 00	HLOE	2.8374414E 02	LONDIF	2.5597757E 02				

DATE	7/ 1/69	TIME	0. 0. 0.0	LTE	2.0456045E-04	LOE	2.7898730E 02	HLATE	2.9025488E C0
HLONE	1.7595786E 02	RS	1.5209003E 08	XE	2.3758832E C7	YE	-1.5022282E 08	ZE	5.4299976E C2
LON	1.7307262E 02	LAT	-4.7126278E-02	SUNR	1.6417715E 08	GEOR	2.5254579E 08	XGSE	1.9710896E C8
YGSE	1.5788416E 08	ZGSE	-1.3487631E 05	X	-1.6297856E 08	Y	1.9801600E 07	Z	-1.3503708E C5
HLAT	-7.2307186E 00	HLOE	7.0274170E 01	LONDIF	2.5408531E 02				

DATE	7/15/69	TIME	0. 0. 0.0	LTE	-7.4227151E-05	LOE	2.9233716E 02	HLATE	4.3560953E C0
HLONE	3.5067383E 02	RS	1.5206384E 08	XE	5.7792784E C7	YE	-1.4065349E 08	ZE	-1.9699994E C2
LON	1.8500307E 02	LAT	-6.4516485E-02	SUNR	1.6251517E 08	GEOR	2.5349694E 08	XGSE	2.0048466E C8
YGSE	1.5513403E 08	ZGSE	-1.8305888E 05	X	-1.6189587E 08	Y	-1.4172787E 07	Z	-1.8299606E C5
HLAT	-6.8893051E 00	HLOE	2.4370969E 02	LONDIF	2.5266591E 02				

PIONEER SEVEN TRAJECTORY DATA

DATE	8/ 1/69	TIME	0. 0. 0.0	LTE	4.2454354E-05	LOE	3.0857275E 02	HLATE	5.8028049E C0
HLONE	1.2577480E 02	RS	1.5182832E 08	XE	9.4666144E 07	YE	-1.1870197E 08	ZE	1.1249995E C2
LON	1.9985204E 02	LAT	-8.1550956E-02	SUNR	1.6030530E 08	GEOR	2.5371850E 08	XGSE	2.0327936E C8
YGSE	1.5182398E 08	ZGSE	-2.2812950E 05	X	-1.5077862E 08	Y	-5.4438384E 07	Z	-2.2816769E C5
HLAT	-6.0497284E 00	HLCN	1.7495804E 01	LONDIF	2.5127928E 02				
DATE	8/15/69	TIME	0. 0. 0.0	LTE	-1.8341103E-05	LOE	3.2199585E 02	HLATE	6.6540699E C0
HLONE	3.0066919E 02	RS	1.5150909E 08	XE	1.1938403E 08	YE	-9.3286944E 07	ZE	-4.8499969E C1
LON	2.1239803E 02	LAT	-9.1734409E-02	SUNR	1.5842477E 08	GEOR	2.5328891E 08	XGSE	2.0464738E C8
YGSE	1.4924699E 08	ZGSE	-2.5366569E 05	X	-1.3376520E 08	Y	-8.4883504E 07	Z	-2.5364863E C5
HLAT	-5.0226946E 00	HLCN	1.9147716E 02	LONDIF	2.5040218E 02				
DATE	9/ 1/69	TIME	0. 0. 0.0	LTE	-1.3910112E-04	LOE	3.3838428E 02	HLATE	7.1963291E C0
HLONE	7.6035339E 01	RS	1.5096141E 08	XE	1.4034510E 08	YE	-5.5611104E 07	ZE	-3.6649976E C2
LON	2.2803461E 02	LAT	-9.8256052E-02	SUNR	1.5620520E 08	GEOR	2.5217042E 08	XGSE	2.0528160E C8
YGSE	1.4645582E 08	ZGSE	-2.6800675E 05	X	-1.0445139E 08	Y	-1.1614602E 08	Z	-2.6787481E C5
HLAT	-3.4156189E 00	HLCN	3.2593896E 02	LONDIF	2.4965033E 02				
DATE	9/15/69	TIME	0. 0. 0.0	LTE	6.0249353E-05	LOE	3.5198242E 02	HLATE	7.2010269E C0
HLONE	2.5116048E 02	RS	1.5043275E 08	XE	1.4896232E 08	YE	-2.0981888E 07	ZE	1.5818748E C2
LON	2.4123611E 02	LAT	-9.8103344E-02	SUNR	1.5454149E 08	GEOR	2.5096533E 08	XGSE	2.0517654E C8
YGSE	1.4452030E 08	ZGSE	-2.6455231E 05	X	-7.4365440E 07	Y	-1.3547243E 08	Z	-2.6460988E C5
HLAT	-1.8587198E 00	HLCN	1.4048138E 02	LONDIF	2.4925369E 02				
DATE	10/ 1/69	TIME	0. 0. 0.0	LTE	-2.2814400E-04	LOE	7.6433306E C0	HLATE	6.7044363E C0
HLONE	3.9979950E 01	RS	1.4975712E 08	XE	1.4842656E 08	YE	1.9918576E 07	ZE	-5.9631226E C2
LON	2.5664795E 02	LAT	-9.1382027E-02	SUNR	1.5294746E 08	GEOR	2.4946619E 08	XGSE	2.0455672E C8
YGSE	1.4279310E 08	ZGSE	-2.4415663E 05	X	-3.5320672E 07	Y	-1.4881301E 08	Z	-2.4393838E C5
HLAT	7.5316131E-02	HLCN	2.8882349E 02	LONDIF	2.4900462E 02				
DATE	10/15/69	TIME	0. 0. 0.0	LTE	7.8647907E-05	LOE	2.1469009E 01	HLATE	5.8498392E C0
HLONE	2.1528140E 02	RS	1.4916238E 08	XE	1.3881285E 08	YE	5.4593120E 07	ZE	2.0474997E C2
LON	2.7036646E 02	LAT	-7.9844713E-02	SUNR	1.5191350E 08	GEOR	2.4828170E 08	XGSE	2.0385672E C8
YGSE	1.4172579E 08	ZGSE	-2.1162431E 05	X	9.7160806E 05	Y	-1.5191024E 08	Z	-2.1165944E C5
HLAT	1.7966356E 00	HLCN	1.0385443E 02	LONDIF	2.4889745E 02				
DATE	11/ 1/69	TIME	0. 0. 0.0	LTE	-2.2460756E-04	LOE	3.8398376E 01	HLATE	4.3488503E C0
HLONE	3.5107715E 02	RS	1.4846402E 08	XE	1.1635288E 08	YE	9.2214784E 07	ZE	-5.8195978E C2
LON	2.8722168E 02	LAT	-5.9524350E-02	SUNR	1.5120574E 08	GEOR	2.4723187E 08	XGSE	2.0308621E C8
YGSE	1.4099491E 08	ZGSE	-1.5730100E 05	X	4.4767376E 07	Y	-1.4442656E 08	Z	-1.5708694E C5
HLAT	3.7634354E 00	HLCN	2.3948044E 02	LONDIF	2.4882330E 02				
DATE	11/15/69	TIME	0. 0. 0.0	LTE	-2.3040033E-05	LOE	5.2459244E 01	HLATE	2.8116417E C0
HLONE	1.6650026E 02	RS	1.4796411E 08	XE	9.0158320E 07	YE	1.1732371E 08	ZE	-5.9499969E C1
LON	3.0124927E 02	LAT	-1.1997801E-01	SUNR	1.5111389E 08	GEOR	2.4679403E 08	XGSE	2.0263450E C8
YGSE	1.4087746E 08	ZGSE	-3.1645588E 05	X	7.8392016E 07	Y	-1.2918976E 08	Z	-3.1643394E C5
HLAT	5.0816193E 00	HLCN	5.4906784E 01	LONDIF	2.4879002E 02				

PIGNEER SEVEN TRAJECTORY DATA

DATE	12/ 1/69	TIME	0. 0. 0.0	LTE	-2.1655137E-04	LOE	6.8627C29E 01	HDATE	8.4413224E-01
HLONE	3.1560645E 02	RS	1.4750493E 08	XE	5.3756320E 07	YE	1.3736069E 08	ZE	-5.5749976E C2
LON	3.1715723E 02	LAT	-5.9182018E-02	SUNR	1.5157066E 08	GEOR	2.4717869E 08	XGSE	2.0298083E C8
YGSE	1.4105339E 08	ZGSE	-1.5677006E 05	X	1.1113494E 08	Y	-1.0306630E 08	Z	-1.5656044E C5
HLAT	6.3280201E 00	HLCN	2.0389534E 02	LONDIF	2.4853020E 02				
DATE	12/15/69	TIME	0. 0. 0.0	LTE	-1.4514750E-04	LOE	8.2849991E 01	HDATE	-9.4614428E-C1
HLONE	1.3113539E 02	RS	1.4723867E 08	XE	1.8326432E 07	YE	1.4609370E 08	ZE	-3.7299976E C2
LON	3.3095410E 02	LAT	-2.6055581E-03	SUNR	1.5242800E 08	GEOR	2.4829931E 08	XGSE	2.0408184E C8
YGSE	1.4143248E 08	ZGSE	-7.0757461E 03	X	1.3325728E 08	Y	-7.4005328E 07	Z	-6.9317461E C3
HLAT	7.0191336E 00	HLCN	1.9187988E 01	LONDIF	2.4810411E 02				
DATE	1/ 1/70	TIME	0. 0. 0.0	LTE	-8.2963277E-05	LOE	1.0016183E 02	HDATE	-3.0361566E C0
HLONE	2.6718311E 02	RS	1.4710122E 08	XE	-2.5952928E 07	YE	1.4479368E 08	ZE	-2.1299995E C2
LON	3.4737109E 02	LAT	3.8243551E-02	SUNR	1.5396381E 08	GEOR	2.5077851E 08	XGSE	2.0674123E C8
YGSE	1.4194334E 08	ZGSE	1.0268069E 05	X	1.5023885E 08	Y	-3.3661952E 07	Z	1.0276706E C5
HLAT	7.2836933E 00	HLCN	1.5458365E 02	LONDIF	2.4720926E 02				
DATE	1/15/70	TIME	0. 0. 0.0	LTE	-2.6204088E-04	LOE	1.1443240E 02	HDATE	-4.5638933E C0
HLONE	8.2822006E 01	RS	1.4715277E 08	XE	-6.0865232E 07	YE	1.3397522E 08	ZE	-6.7299951E C2
LON	6.7956954E-01	LAT	5.7966463E-02	SUNR	1.5554357E 08	GEOR	2.5354778E 08	XGSE	2.0980448E C8
YGSE	1.4236762E 08	ZGSE	1.5707763E 05	X	1.5553254E 08	Y	1.8448150E 06	Z	1.5736425E C5
HLAT	7.0485620E 00	HLCN	3.2941357E 02	LONDIF	2.4624718E 02				
DATE	2/ 1/70	TIME	0. 0. 0.0	LTE	4.0616767E-05	LOE	1.3171753E 02	HDATE	-8.0316343E C0
HLONE	2.1898489E 02	RS	1.4741222E 08	XE	-9.8096752E C7	YE	1.1003358E 08	ZE	1.0449997E C2
LON	1.6455002E 01	LAT	7.7240229E-02	SUNR	1.5770952E 08	GEOR	2.5777091E 08	XGSE	2.1471731E C8
YGSE	1.4262634E 08	ZGSE	2.1265525E 05	X	1.5124998E 08	Y	4.4673104E 07	Z	2.1260750E C5
HLAT	6.2800236E 00	HLCN	1.0414372E 02	LONDIF	2.4473747E 02				
DATE	2/15/70	TIME	0. 0. 0.0	LTE	-2.5969394E-04	LOE	1.4589815E 02	HDATE	-6.8345470E C0
HLONE	3.4651505E 01	RS	1.4776566E 08	XE	-1.2235619E 08	YE	8.2847136E 07	ZE	-6.6974976E C2
LON	2.9115280E 01	LAT	8.8556588E-02	SUNR	1.5958554E 08	GEOR	2.6182846E 08	XGSE	2.1967653E C8
YGSE	1.4246512E 08	ZGSE	2.4632994E 05	X	1.3942053E 08	Y	7.7649184E 07	Z	2.4665594E C5
HLAT	5.3170195E 00	HLCN	2.7825098E 02	LONDIF	2.4321713E 02				
DATE	3/ 1/70	TIME	0. 0. 0.0	LTE	1.0938826E-04	LOE	1.5999278E 02	HDATE	-7.2180920E C0
HLONE	2.1026653E 02	RS	1.4823075E 08	XE	-1.3928494E 08	YE	5.0715440E 07	ZE	2.8299976E C2
LON	4.1481201E 01	LAT	9.5456779E-02	SUNR	1.6144624E 08	GEOR	2.6624008E 08	XGSE	2.2529485E C8
YGSE	1.4186594E 08	ZGSE	2.6912206E 05	X	1.2095101E 08	Y	1.0693768E 08	Z	2.6897494E C5
HLAT	4.1275082E 00	HLCN	9.2020401E 01	LONDIF	2.4148842E 02				
DATE	3/15/70	TIME	0. 0. 0.0	LTE	-1.8466626E-04	LOE	1.7399890E 02	HDATE	-7.1672421E C0
HLONE	2.5802628E 01	RS	1.4877283E 08	XE	-1.4795754E 08	YE	1.5553832E 07	ZE	-4.7949976E C2
LON	5.3571838E 01	LAT	9.7923100E-02	SUNR	1.6320653E 08	GEOR	2.7085619E 08	XGSE	2.3142706E C8
YGSE	1.4072862E 08	ZGSE	2.7866650E 05	X	9.6914240E 07	Y	1.3131610E 08	Z	2.7893294E C5
HLAT	2.7805147E 00	HLCN	2.6547632E 02	LONDIF	2.3957294E 02				

PIONEER SEVEN TRAJECTORY DATA

DATE	4/ 1/70	TIME	0. 0. 0.0	LTE	1.2911459E-04	LOE	1.9085478E 02	HLATE	-6.5399179E C0
HLONE	1.6163432E 02	RS	1.4949136E 08	XE	-1.4681659E 08	YE	-2.8152272E 07	ZE	3.3687478E C2
LON	6.7925629E 01	LAT	9.5214605E-02	SUNR	1.6510144E 08	GEOR	2.7647718E 08	XGSE	2.3524064E C8
YGSE	1.3857661E 08	ZGSE	2.7456913E 05	X	6.2046640E 07	Y	1.5299877E 08	Z	2.7436681E C5
HLAT	1.0284243E 00	HLCN	3.8596527E 01	LONDIF	2.3707085E 02				
DATE	4/15/70	TIME	0. 0. 0.0	LTE	-2.6722671E-05	LOE	2.0462003E 02	HLATE	-5.6064806E C0
HLONE	3.3686426E 02	RS	1.5008619E 08	XE	-1.3644194E 08	YE	-6.2525680E 07	ZE	-6.9999985E C1
LON	7.9520844E 01	LAT	8.8665307E-02	SUNR	1.6638818E 08	GEOR	2.8094285E 08	XGSE	2.4575806E C8
YGSE	1.3264192E 08	ZGSE	2.5744131E 05	X	3.0262272E 07	Y	1.636128CE 08	Z	2.5748581E C5
HLAT	-4.3835682E-01	HLCN	2.1151753E 02	LONDIF	2.3490082E 02				
DATE	5/ 1/70	TIME	0. 0. 0.0	LTE	9.7118624E-05	LOE	2.2021417E 02	HLATE	-4.1645985E C0
HLONE	1.2549875E 02	RS	1.5073392E 08	XE	-1.1510589E 08	YE	-9.7320832E 07	ZE	2.5549998E C2
LON	9.2581741E 01	LAT	7.6971889E-02	SUNR	1.6748914E 08	GEOR	2.8566349E 08	XGSE	2.5300144E C8
YGSE	1.3264192E 08	ZGSE	2.2518025E 05	X	-7.5444810E 06	Y	1.6731898E 08	Z	2.2500654E C5
HLAT	-2.0664835E 00	HLCN	3.5752954E 02	LONDIF	2.3236757E 02				
DATE	5/15/70	TIME	0. 0. 0.0	LTE	1.2711370E-04	LOE	2.3376225E 02	HLATE	-2.6607885E C0
HLONE	3.0040576E 02	RS	1.5122470E 08	XE	-8.9394544E 07	YE	-1.2197346E 08	ZE	3.3549976E C2
LON	1.0389516E 02	LAT	6.3597977E-02	SUNR	1.6809011E 08	GEOR	2.8932890E 08	XGSE	2.5897181E C8
YGSE	1.2901470E 08	ZGSE	1.8681794E 05	X	-4.0366128E C7	Y	1.6317115E 08	Z	1.8657894E C5
HLAT	-3.3944464E 00	HLCN	1.7019646E 02	LONDIF	2.3013290E 02				
DATE	6/ 1/70	TIME	0. 0. 0.0	LTE	1.6618098E-05	LOE	2.5010043E 02	HLATE	-6.6114920E-01
HLONE	7.5494217E 01	RS	1.5170280E 08	XE	-5.1635440E 07	YE	-1.4264472E 08	ZE	4.3595954E C1
LON	1.1756139E 02	LAT	4.4202611E-02	SUNR	1.6833400E 08	GEOR	2.9305370E 08	XGSE	2.6551214E C8
YGSE	1.2403128E 08	ZGSE	1.2989944E 05	X	-7.7887888E C7	Y	1.4923067E 08	Z	1.2986644E C5
HLAT	-4.8201971E 00	HLCN	3.0268872E 02	LONDIF	2.2746095E 02				
DATE	6/15/70	TIME	0. 0. 0.0	LTE	2.7110172E-04	LOE	2.6349585E 02	HLATE	1.0252724E C0
HLONE	2.5020206E 02	RS	1.5195643E 08	XE	-1.7212880E 07	YE	-1.5097838E 08	ZE	7.1899951E C2
LON	1.2881883E 02	LAT	2.6753597E-02	SUNR	1.6812176E 08	GEOR	2.9543296E 08	XGSE	2.7016448E C8
YGSE	1.1954806E 08	ZGSE	7.9061750E 04	X	-1.0538878E 08	Y	1.3098901E 08	Z	7.8502438E C4
HLAT	-5.7936563E 00	HLCN	1.1537115E 02	LONDIF	2.2532298E 02				
DATE	7/ 1/70	TIME	0. 0. 0.0	LTE	-8.2875022E-06	LOE	2.7875928E 02	HLATE	2.8742990E C0
HLONE	3.8412231E 01	RS	1.5209734E 08	XE	2.3161888E 07	YE	-1.5032341E 08	ZE	-2.1999985E C1
LON	1.4174832E 02	LAT	4.9760193E-03	SUNR	1.6744206E 08	GEOR	2.9736934E 08	XGSE	2.7457843E C8
YGSE	1.1417173E 08	ZGSE	1.4524277E 04	X	-1.3149205E 08	Y	1.0366621E 08	Z	1.4541952E C4
HLAT	-6.6358852E 00	HLCN	2.6139941E 02	LONDIF	2.2298904E 02				
DATE	7/15/70	TIME	0. 0. 0.0	LTE	2.9748376E-04	LOE	2.9211035E 02	HLATE	4.3320866E C0
HLONE	2.1312866E 02	RS	1.5205870E 08	XE	5.7233816E C7	YE	-1.4087640E 08	ZE	7.8549951E C2
LON	1.5317433E 02	LAT	-1.4517549E-02	SUNR	1.6648378E 08	GEOR	2.9835059E 08	XGSE	2.7758387E C8
YGSE	1.0936304E 08	ZGSE	-4.1531758E 04	X	-1.4856741E 08	Y	7.5130352E 07	Z	-4.2183496E C4
HLAT	-7.1006699E 00	HLCN	7.4317429E 01	LONDIF	2.2106398E 02				

PIONEER SEVEN TRAJECTORY DATA

DATE	8/ 1/70	TIME	0. 0. 0.0	LTE	1.7923419E-05	LOE	3.0834448E 02	HLATE	5.784339CE C0
HLONE	3.4822705E 02	RS	1.5184314E 08	XE	9.4201664E 07	YE	-1.1908979E 08	ZE	4.7495965E C1
LON	1.6726018E 02	LAT	-3.7679054E-02	SUNR	1.6491616E 08	GEOR	2.9869978E 08	XGSE	2.80E5949E C8
YGSE	1.0359630E 08	ZGSE	-1.0841250E 05	X	-1.6085613E 08	Y	3.6367984E 07	Z	-1.0845269E C5
HLAT	-7.2836142E 00	HLON	2.0737961E 02	LONDIF	2.1891570E 02				
DATE	8/15/70	TIME	0. 0. 0.0	LTE	2.0212890E-04	LOE	3.2176563E 02	HLATE	6.6419382E C0
HLONE	1.6311887E 02	RS	1.5151021E 08	XE	1.1900910E 08	YE	-9.3766592E 07	ZE	5.3449976E C2
LON	1.7908487E 02	LAT	-5.5428963E-02	SUNR	1.6335026E 08	GEOR	2.9833421E 08	XGSE	2.8141773E C8
YGSE	9.9031792E 07	ZGSE	-1.5756956E 05	X	-1.6332934E 08	Y	2.6089250E 06	Z	-1.5802794E C5
HLAT	-7.0969229E 00	HLON	2.0715332E 01	LONDIF	2.1731924E 02				
DATE	9/ 1/70	TIME	0. 0. 0.0	LTE	8.7757158E-05	LOE	3.3815308E 02	HLATE	7.1927178E C0
HLONE	2.9848315E 02	RS	1.5098082E 08	XE	1.4013757E 08	YE	-5.6184192E 07	ZE	2.3124997E C2
LON	1.9377350E 02	LAT	-7.4126780E-02	SUNR	1.6121117E 08	GEOR	2.9724646E 08	XGSE	2.8202803E C8
YGSE	9.3891248E 07	ZGSE	-2.0836719E 05	X	-1.5657533E 08	Y	-3.8381792E 07	Z	-2.0856788E C5
HLAT	-6.4459562E 00	HLON	1.5435851E 02	LONDIF	2.1562042E 02				
DATE	9/15/70	TIME	0. 0. 0.0	LTE	7.3791543E-06	LOE	3.5174658E 02	HLATE	7.2045860E C0
HLONE	1.1360373E 02	RS	1.5043806E 08	XE	1.4887994E 08	YE	-2.1595632E 07	ZE	1.9374985E C1
LON	2.0617613E 02	LAT	-8.6182356E-02	SUNR	1.5934342E 08	GEOR	2.9591552E 08	XGSE	2.8186778E C8
YGSE	9.0091184E 07	ZGSE	-2.3966200E 05	X	-1.4300134E 08	Y	-7.0291408E 07	Z	-2.3967881E C5
HLAT	-5.5653877E 00	HLON	3.2821680E 02	LONDIF	2.1442955E 02				
DATE	10/ 1/70	TIME	0. 0. 0.0	LTE	1.1244237E-04	LOE	7.4071074E 00	HLATE	6.7167835E C0
HLONE	2.6242334E 02	RS	1.4977784E 08	XE	1.4852797E 08	YE	1.9309136E 07	ZE	2.9393726E C2
LON	2.2071298E 02	LAT	-9.5160782E-02	SUNR	1.5720928E 08	GEOR	2.9411891E 08	XGSE	2.8116506E C8
YGSE	8.6324848E 07	ZGSE	-2.6084606E 05	X	-1.1916235E 08	Y	-1.0254277E 08	Z	-2.6110388E C5
HLAT	-4.2075634E 00	HLON	1.1579335E 02	LONDIF	2.1330586E 02				
DATE	10/15/70	TIME	0. 0. 0.0	LTE	-1.4663122E-04	LOE	2.1227249E 01	HLATE	5.8686895E C0
HLONE	7.7720032E 01	RS	1.4916782E 08	XE	1.3904704E 08	YE	5.4008880E 07	ZE	-3.8174976E C2
LON	2.3374463E 02	LAT	-9.8731577E-02	SUNR	1.5545112E 08	GEOR	2.9244160E 08	XGSE	2.8024832E C8
YGSE	8.3563456E 07	ZGSE	-2.6820738E 05	X	-9.1931360E 07	Y	-1.2535390E 08	Z	-2.6787181E C5
HLAT	-2.7610359E 00	HLON	2.9018726E 02	LONDIF	2.1251738E 02				
DATE	11/ 1/70	TIME	0. 0. 0.0	LTE	8.6340791E-05	LOE	3.8157516E 01	HLATE	4.3748999E C0
HLONE	2.1351811E 02	RS	1.4848054E 08	XE	1.1675250E 08	YE	9.1735056E 07	ZE	2.2374994E C2
LON	2.4995631E 02	LAT	-9.4971359E-02	SUNR	1.5358208E 08	GEOR	2.9051008E 08	XGSE	2.7501005E C8
YGSE	8.0928096E 07	ZGSE	-2.5437519E 05	X	-5.2638112E 07	Y	-1.4427965E 08	Z	-2.5457181E C5
HLAT	-7.7349126E-01	HLON	6.5150436E 01	LONDIF	2.1179880E 02				
DATE	11/15/70	TIME	0. 0. 0.0	LTE	-2.6698899E-04	LOE	5.2211853E 01	HLATE	2.8417997E C0
HLONE	2.8935333E 01	RS	1.4796642E 08	XE	9.0665456E 07	YE	1.1693515E 08	ZE	-6.8949927E C2
LON	2.6357666E 02	LAT	-8.5942268E-02	SUNR	1.5237112E 08	GEOR	2.8915968E 08	XGSE	2.7207130E C8
YGSE	7.9306976E 07	ZGSE	-2.2915919E 05	X	-1.7046304E 07	Y	-1.5141442E 08	Z	-2.2855281E C5
HLAT	9.4983071E-01	HLON	2.4008025E 02	LONDIF	2.1136481E 02				

PIONEER SEVEN TRAJECTORY DATA

DATE	12/ 1/70	TIME	0. 0. 0.0	LTE	-4.0200262E-05	LOE	6.8383301E 01	PLATE	8.7660819E-01
HLONE	1.7804582E 02	RS	1.4751424E 08	XE	5.4343584E 07	YE	1.3713942E 08	ZE	-1.0349995E 02
LON	2.7936523E 02	LAT	-6.9473326E-02	SUNR	1.5145046E 08	GEOR	2.8810573E 08	XGSE	2.7735680E 02
YGSE	7.7962016E 07	ZGSE	-1.8373050E 05	X	2.4645104E 07	Y	-1.4943168E 08	Z	-1.8263944E 05
HLAT	2.8754034E 00	HLCN	2.8810165E 01	LONDIF	2.1098193E 02				
DATE	12/15/70	TIME	0. 0. 0.0	LTE	-2.9263995E-04	LOE	8.2600830E 01	PLATE	-9.1335064E-C1
HLONE	3.5356909E 02	RS	1.4723355E 08	XE	1.8960912E 07	YE	1.4600754E 08	ZE	-7.5199976E 02
LON	2.9329468E 02	LAT	-5.0539110E-02	SUNR	1.5110696E 08	GEOR	2.8770355E 08	XGSE	2.7717094E 02
YGSE	7.7132720E 07	ZGSE	-1.3395106E 05	X	5.9756752E 07	Y	-1.3878914E 08	Z	-1.3328744E 05
HLAT	4.4006586E 00	HLCN	2.0410280E 02	LONDIF	2.1069385E 02				
DATE	1/ 1/71	TIME	0. 0. 0.0	LTE	-2.2026389E-04	LOE	9.9919113E 01	PLATE	-3.0068169E 00
HLONE	1.2962282E 02	RS	1.4709974E 08	XE	-2.5339056E 07	YE	1.4490888E 08	ZE	-5.6549976E 02
LON	3.1022949E 02	LAT	-2.3636572E-02	SUNR	1.5130192E 08	GEOR	2.8802560E 08	XGSE	2.7771904E 02
YGSE	7.6360016E 07	ZGSE	-6.2919637E 04	X	9.7718448E 07	Y	-1.1551350E 08	Z	-6.2417484E 04
HLAT	5.9004812E 00	HLCN	3.3989160E 02	LONDIF	2.1031038E 02				
DATE	1/15/71	TIME	0. 0. 0.0	LTE	-1.8671363E-04	LOE	1.1418489E 02	PLATE	-4.5380716E 00
HLONE	3.0525586E 02	RS	1.4714150E 08	XE	-6.0281296E 07	YE	1.3422662E 08	ZE	-4.7949976E 02
LON	3.2409424E 02	LAT	2.7808128E-05	SUNR	1.5195421E 08	GEOR	2.8896794E 08	XGSE	2.7885722E 02
YGSE	7.5769344E 07	ZGSE	-3.5548120E 02	X	1.2308027E 08	Y	-8.9114112E 07	Z	7.3749969E 01
HLAT	6.7539454E 00	HLCN	1.5523389E 02	LONDIF	2.0990935E 02				
DATE	2/ 1/71	TIME	0. 0. 0.0	LTE	-3.3467566E-04	LOE	1.3147871E 02	PLATE	-6.0141811E 00
HLONE	8.1426300E 01	RS	1.4740138E 08	XE	-9.7630080E 07	YE	1.1043338E 08	ZE	-8.6099976E 02
LON	3.4071484E 02	LAT	2.8273445E-02	SUNR	1.5327995E 08	GEOR	2.9095168E 08	XGSE	2.8115533E 02
YGSE	7.4863600E 07	ZGSE	7.4856875E 04	X	1.4467886E 08	Y	-5.0623728E 07	Z	7.5638188E 04
HLAT	7.2543230E 00	HLCN	2.9083789E 02	LONDIF	2.0923613E 02				
DATE	2/15/71	TIME	0. 0. 0.0	LTE	-3.7324295E-05	LOE	1.4565512E 02	PLATE	-6.7790518E 00
HLONE	2.7025586E 02	RS	1.4775139E 08	XE	-1.2047898E 08	YE	8.5477792E 07	ZE	-1.6499995E 02
LON	3.5415259E 02	LAT	4.9489614E-02	SUNR	1.5473202E 08	GEOR	2.9318272E 08	XGSE	2.8353050E 02
YGSE	7.3912192E 07	ZGSE	1.2955431E 05	X	1.5353214E 08	Y	-1.8303744E 07	Z	1.2970606E 05
HLAT	7.2299185E 00	HLCN	1.1902827E 02	LONDIF	2.0849747E 02				
DATE	3/ 1/71	TIME	0. 0. 0.0	LTE	-2.9194891E-04	LOE	1.5975876E 02	PLATE	-7.2154818E 00
HLONE	7.2711563E 01	RS	1.4821984E 08	XE	-1.3906640E 08	YE	5.1280144E 07	ZE	-7.5524951E 02
LON	7.3195715E 00	LAT	6.7651868E-02	SUNR	1.5641990E 08	GEOR	2.9587712E 08	XGSE	2.8688870E 02
YGSE	7.2373824E 07	ZGSE	1.8398588E 05	X	1.5514512E 08	Y	1.9928416E 07	Z	1.8469238E 05
HLAT	6.7890816E 00	HLCN	2.8048047E 02	LONDIF	2.0756082E 02				
DATE	3/15/71	TIME	0. 0. 0.0	LTE	4.1550142E-05	LOE	1.7376154E 02	PLATE	-7.1717558E 00
HLONE	2.4824435E 02	RS	1.4875477E 08	XE	-1.4787387E 08	YE	1.6164694E 07	ZE	1.0787498E 02
LON	2.0192230E 01	LAT	8.2072556E-02	SUNR	1.5825099E 08	GEOR	2.9888333E 08	XGSE	2.9046400E 02
YGSE	7.0439808E 07	ZGSE	2.2678719E 05	X	1.4852470E 08	Y	5.4623584E 07	Z	2.2668438E 05
HLAT	6.0277061E 00	HLCN	9.4830276E 01	LONDIF	2.0643069E 02				

PIONEER SEVEN TRAJECTORY DATA

DATE	4/ 1/71	TIME	0. 0. 0.0	LTE	-1.9955837E-04	LOE	1.9062665E 02	HLATE	-6.5534325E C0
HLONE	2.4086029E 01	RS	1.4947814E 08	XE	-1.4691454E 08	YE	-2.7565024E 07	ZE	-5.2062500E C2
LON	3.5421387E 01	LAT	9.3763649E-02	SUNR	1.6053165E 08	GEOR	3.0279014E 08	XGSE	2.9521101E C8
YGSE	6.7321856E 07	ZGSE	2.6219981E 05	X	1.3081891E 08	Y	9.3041664E 07	Z	2.6270738E C5
HLAT	4.7403250E 00	HLCN	2.2893813E 02	LONDIF	2.0479474E 02				

DATE	4/15/71	TIME	0. 0. 0.0	LTE	1.3505746E-04	LOE	2.0438774E 02	HLATE	-5.6260366E C0
HLONE	1.9931271E 02	RS	1.5007227E 08	XE	-1.3668162E 08	YE	-6.1966272E 07	ZE	3.5374978E C2
LON	4.7645126E 01	LAT	9.8407984E-02	SUNR	1.6235085E 08	GEOR	3.0602035E 08	XGSE	2.9923021E C8
YGSE	6.4106128E 07	ZGSE	2.7919600E 05	X	1.0937894E 08	Y	1.1997485E 08	Z	2.7884444E C5
HLAT	3.4625778E 00	HLCN	4.2544922E 01	LONDIF	2.0325739E 02				

DATE	5/ 1/71	TIME	23.59.20.299	LTE	1.8761812E-06	LOE	2.2096092E 02	HLATE	-4.0885334E C0
HLONE	3.3474634E 02	RS	1.5076027E 08	XE	-1.1384765E 08	YE	-9.8830000E 07	ZE	4.9367256E C0
LON	6.2139526E 01	LAT	9.8129749E-02	SUNR	1.6436490E 08	GEOR	3.0976845E 08	XGSE	3.0402330E C8
YGSE	5.9381056E 07	ZGSE	2.8150544E 05	X	7.6810880E 07	Y	1.4531285E 08	Z	2.8150550E C5
HLAT	1.7513475E 00	HLCN	1.7582518E 02	LONDIF	2.0117860E 02				

DATE	5/15/71	TIME	23.59.20.299	LTE	1.2375308E-04	LOE	2.3449753E 02	HLATE	-2.5758562E C0
HLONE	1.4964012E 02	RS	1.5124933E 08	XE	-8.7836240E 07	YE	-1.2313062E 08	ZE	3.2668311E C2
LON	7.3829544E 01	LAT	9.3342066E-02	SUNR	1.6578213E 08	GEOR	3.1253990E 08	XGSE	3.0768358E C8
YGSE	5.4880736E 07	ZGSE	2.7007994E 05	X	4.6169568E 07	Y	1.5922314E 08	Z	2.7007988E C5
HLAT	2.8580070E-01	HLCN	3.4884351E 02	LONDIF	1.9933202E 02				

DATE	6/ 1/71	TIME	23.59.20.299	LTE	2.1645048E-04	LOE	2.5083723E 02	HLATE	-5.7005590E-C1
HLONE	2.8472827E 02	RS	1.5171765E 08	XE	-4.9801744E 07	YE	-1.4331094E 08	ZE	5.7315479E C2
LON	8.7787445E 01	LAT	8.2582831E-02	SUNR	1.6712590E 08	GEOR	3.1536973E 08	XGSE	3.1158298E C8
YGSE	4.8723936E 07	ZGSE	2.4088550E 05	X	6.4521840E 06	Y	1.6700112E 08	Z	2.4088550E C5
HLAT	-1.4742174E 00	HLCN	1.2155661E 02	LONDIF	1.9695021E 02				

DATE	6/15/71	TIME	23.59.20.299	LTE	6.2589970E-05	LOE	2.6422363E 02	HLATE	1.1141729E C0
HLONE	9.9427597E 01	RS	1.5197262E 08	XE	-1.5295426E 07	YE	-1.5120094E 08	ZE	1.6601505E C2
LON	9.9140259E 01	LAT	7.0196927E-02	SUNR	1.6787381E 08	GEOR	3.1714688E 08	XGSE	3.1418906E C8
YGSE	4.3212480E 07	ZGSE	2.0567356E 05	X	-2.6667040E 07	Y	1.6574208E 08	Z	2.0567344E C5
HLAT	-2.8470774E 00	HLCN	2.9425269E 02	LONDIF	1.9491663E 02				

DATE	7/ 1/71	TIME	23.59.20.299	LTE	3.3749943E-04	LOE	2.7949072E 02	HLATE	2.9576073E C0
HLONE	2.4764288E 02	RS	1.5209877E 08	XE	2.5079232E 07	YE	-1.5001688E 08	ZE	8.9593408E C2
LON	1.1202303E 02	LAT	5.2845046E-02	SUNR	1.6829531E 08	GEOR	3.1848474E 08	XGSE	3.1638400E C8
YGSE	3.6518000E 07	ZGSE	1.5522206E 05	X	-6.3107200E 07	Y	1.5601528E 08	Z	1.5522206E C5
HLAT	-4.2689438E 00	HLCN	8.0131744E 01	LONDIF	1.9253230E 02				

DATE	7/15/71	TIME	23.59.20.299	LTE	4.5069944E-05	LOE	2.9283569E 02	HLATE	4.4036274E C0
HLONE	6.2355637E 01	RS	1.5206256E 08	XE	5.9013920E 07	YE	-1.4014413E 08	ZE	1.1961528E C2
LON	1.2327003E 02	LAT	3.5485782E-02	SUNR	1.6827070E 08	GEOR	3.1900954E 08	XGSE	3.1755034E C8
YGSE	3.0474944E 07	ZGSE	1.0421731E 05	X	-9.2310864E 07	Y	1.4069016E 08	Z	1.0421738E C5
HLAT	-5.3382874E 00	HLCN	2.5278596E 02	LONDIF	1.9043434E 02				

PIONEER SEVEN TRAJECTORY DATA

DATE	8/ 1/71	TIME	23.59.20.299	LTE	3.5342714E-04	LOE	3.0907520E 02	HLATE	5.8389359E C0
HLONE	1.9746255E 02	RS	1.5182867E 08	XE	9.5703648E 07	YE	-1.1786754E 08	ZE	9.3655005E C2
LON	1.3696927E 02	LAT	1.2568060E-02	SUNR	1.6774869E 08	GEOR	3.1882112E 08	XGSE	3.1798758E C8
YGSE	2.3038448E 07	ZGSE	3.6796348E 04	X	-1.2262224E 08	Y	1.1447011E 08	Z	3.6796348E C4
HLAT	-6.3615551E 00	HLCN	2.5384232E 01	LONDIF	1.8789407E C2				
DATE	8/15/71	TIME	23.59.20.299	LTE	7.0126058E-05	LOE	3.2249390E 02	HLATE	6.6775923E C0
HLONE	1.2354248E 01	RS	1.5150317E 08	XE	1.2018571E 08	YE	-9.2242080E 07	ZE	1.8542935E C2
LON	1.4834367E 02	LAT	-7.0628859E-03	SUNR	1.6693102E 08	GEOR	3.1802035E 08	XGSE	3.1756493E C8
YGSE	1.7013248E 07	ZGSE	-2.0577695E 04	X	-1.4209358E 08	Y	8.7609232E 07	Z	-2.0577688E C4
HLAT	-6.9380426E 00	HLCN	1.9823972E 02	LONDIF	1.8584978E 02				
DATE	9/ 1/71	TIME	23.59.20.299	LTE	2.2238443E-04	LOE	3.3888818E 02	HLATE	7.2037649E C0
HLONE	1.4772717E 02	RS	1.5095301E 08	XE	1.4082093E 08	YE	-5.4371632E 07	ZE	5.8590527E C2
LON	1.6234048E 02	LAT	-3.0757755E-02	SUNR	1.6551166E 08	GEOR	3.1632128E 08	XGSE	3.1616410E C8
YGSE	9.9661070E 06	ZGSE	-8.8850563E 04	X	-1.5771208E 08	Y	5.0209584E 07	Z	-8.8850625E C4
HLAT	-7.2706327E 00	HLCN	3.3120654E 02	LONDIF	1.8345230E 02				
DATE	9/15/71	TIME	23.59.20.299	LTE	1.3941486E-04	LOE	3.5248315E 02	HLATE	7.1938972E C0
HLONE	3.2284888E 02	RS	1.5042240E 08	XE	1.4912973E 08	YE	-1.9677904E 07	ZE	3.6601489E C2
LON	1.7407246E 02	LAT	-4.9264856E-02	SUNR	1.6404272E 08	GEOR	3.1443482E 08	XGSE	3.1440179E C8
YGSE	4.5494660E 06	ZGSE	-1.4104938E 05	X	-1.6316557E 08	Y	1.6940768E 07	Z	-1.4104944E C5
HLAT	-7.2151690E 00	HLCN	1.4445172E 02	LONDIF	1.8158931E 02				
DATE	10/ 1/71	TIME	23.59.20.299	LTE	5.2125251E-05	LOE	8.1509943E 00	HLATE	6.6813431E C0
HLONE	1.1167453E 02	RS	1.4974250E 08	XE	1.4822978E 08	YE	2.1230832E 07	ZE	1.3622931E C2
LON	1.8776186E 02	LAT	-6.8206728E-02	SUNR	1.6211030E 08	GEOR	3.1185075E 08	XGSE	3.1184870E C8
YGSE	-1.1010010E 06	ZGSE	-1.9298125E 05	X	-1.6062493E 08	Y	-2.1893936E 07	Z	-1.9298119E C5
HLAT	-6.7684164E 00	HLCN	2.9128638E 02	LONDIF	1.7961086E 02				
DATE	10/15/71	TIME	23.59.20.299	LTE	1.5223194E-04	LOE	2.1974228E 01	HLATE	5.8140097E C0
HLONE	2.8697192E 02	RS	1.4914802E 08	XE	1.3831274E 08	YE	5.5809616E 07	ZE	3.9627856E C2
LON	2.0002332E 02	LAT	-8.1911087E-02	SUNR	1.6027648E 08	GEOR	3.0937958E 08	XGSE	3.0933120E C8
YGSE	-5.4563330E 06	ZGSE	-2.2913400E 05	X	-1.5058814E 08	Y	-5.4879008E 07	Z	-2.2913406E C5
HLAT	-6.0397635E 00	HLCN	1.0502196E 02	LONDIF	1.7804909E 02				
DATE	11/ 1/71	TIME	23.59.20.299	LTE	-1.3681773E-04	LOE	3.8911499E 01	HLATE	4.2997065E C0
HLONE	6.2773529E 01	RS	1.4844445E 08	XE	1.1550715E 08	YE	9.3240800E 07	ZE	-3.5447339E C2
LON	2.1530177E 02	LAT	-9.3703568E-02	SUNR	1.5799358E 08	GEOR	3.0628582E 08	XGSE	3.0612403E C8
YGSE	-9.9472370E 06	ZGSE	-2.5838825E 05	X	-1.2894150E 08	Y	-9.1301664E 07	Z	-2.5838819E C5
HLAT	-4.7518682E 00	HLCN	2.3917979E 02	LONDIF	1.7639027E 02				
DATE	11/15/71	TIME	0. 0. 0.0	LTE	1.1986488E-04	LOE	5.1963654E 01	HLATE	2.8726196E C0
HLONE	2.5136967E 02	RS	1.4798301E 08	XE	9.1181344E 07	YE	1.1655437E 08	ZE	3.0958569E C2
LON	2.2728419E 02	LAT	-9.8344445E-02	SUNR	1.5630058E 08	GEOR	3.0402970E 08	XGSE	3.0376192E C8
YGSE	-1.2751167E 07	ZGSE	-2.6827956E 05	X	-1.0602826E 08	Y	-1.1483813E 08	Z	-2.6827950E C5
HLAT	-3.5028496E 00	HLCN	6.6724533E 01	LONDIF	1.7532054E 02				

PIONEER SEVEN TRAJECTORY DATA

DATE	12/ 1/71	TIME	0. 0. 0.0	LTE	-2.3013794E-04	LOE	6.8133774E 01	HLATE	9.0942162E-01
HLONE	4.0479385E 01	RS	1.4751043E 08	XE	5.4938896E 07	YE	1.3689792E 08	ZE	-5.9249976E 02
LON	2.4237718E 02	LAT	-9.8086119E-02	SUNR	1.5440213E 08	GEOR	3.0153165E 08	XGSE	3.0113331E 08
YGSE	-1.5486912E 07	ZGSE	-2.6494194E 05	X	-7.1588272E 07	Y	-1.3680301E 08	Z	-2.6432481E 05
HLAT	-1.7220802E 00	HLCN	2.1477802E 02	LONDIF	1.7424341E 02				

DATE	12/15/71	TIME	0. 0. 0.0	LTE	4.6694855E-05	LOE	8.2350769E 01	HLATE	-8.7593872E-C1
HLONE	2.1600230E 02	RS	1.4724302E 08	XE	1.9599216E 07	YE	1.4593278E 08	ZE	1.1999995E 02
LON	2.5586823E 02	LAT	-9.2115641E-02	SUNR	1.5300946E 08	GEOR	2.9977216E 08	XGSE	2.9927373E 08
YGSE	-1.7274800E 07	ZGSE	-2.4587250E 05	X	-3.7357632E 07	Y	-1.4837869E 08	Z	-2.4599644E 05
HLAT	-2.7332973E-02	HLCN	2.9582672E 01	LONDIF	1.7351746E 02				

DATE	1/ 1/72	TIME	0. 0. 0.0	LTE	-1.9731307E-04	LOE	9.9668365E 01	HLATE	-2.9716196E 00
HLONE	3.5206348E 02	RS	1.4709510E 08	XE	-2.4655072E 07	YE	1.4473102E 08	ZE	-5.0657129E 02
LON	2.7254224E 02	LAT	-7.7634752E-02	SUNR	1.5179056E 08	GEOR	2.9830758E 08	XGSE	2.9771264E 08
YGSE	-1.8828880E 07	ZGSE	-2.0620469E 05	X	6.7086310E 06	Y	-1.5137104E 08	Z	-2.0568558E 05
HLAT	2.0548611E 00	HLCN	1.6498958E 02	LONDIF	1.7287387E 02				

DATE	1/15/72	TIME	0. 0. 0.0	LTE	-1.0577439E-04	LOE	1.1393611E 02	HLATE	-4.5034676E 00
HLONE	1.6769040E 02	RS	1.4714736E 08	XE	-5.9587296E 07	YE	1.3423715E 08	ZE	-2.7171411E 02
LON	2.8642920E 02	LAT	-6.0656004E-02	SUNR	1.5122998E 08	GEOR	2.9773696E 08	XGSE	2.9708058E 08
YGSE	-1.9757104E 07	ZGSE	-1.6038231E 05	X	4.2689072E 07	Y	-1.4479435E 08	Z	-1.6010575E 05
HLAT	3.6655617E 00	HLCN	3.4021094E 02	LONDIF	1.7249309E 02				

DATE	2/ 1/72	TIME	0. 0. 0.0	LTE	-1.0667887E-04	LOE	1.3122874E 02	HLATE	-5.9896955E 00
HLONE	3.0385742E 02	RS	1.4738923E 08	XE	-9.7052528E 07	YE	1.1074077E 08	ZE	-2.7435693E 02
LON	3.0336792E 02	LAT	-3.5289418E-02	SUNR	1.5114546E 08	GEOR	2.9783245E 08	XGSE	2.9711411E 08
YGSE	-2.0671280E 07	ZGSE	-9.3370063E 04	X	8.3061104E 07	Y	-1.2611254E 08	Z	-9.3091313E 04
HLAT	5.3408899E 00	HLCN	1.1598495E 02	LONDIF	1.7213918E 02				

DATE	2/15/72	TIME	0. 0. 0.0	LTE	-2.2784283E-04	LOE	1.4541040E 02	HLATE	-6.8060970E 00
HLONE	1.1952318E 02	RS	1.4774986E 08	XE	-1.2152395E 08	YE	8.3792608E 07	ZE	-5.8764258E 02
LON	3.1728101E 02	LAT	-1.2009818E-02	SUNR	1.5158350E 08	GEOR	2.9858022E 08	XGSE	2.9780992E 08
YGSE	-2.1434304E 07	ZGSE	-3.2363055E 04	X	1.1127293E 08	Y	-1.0273594E 08	Z	-3.1766203E 04
HLAT	6.3743649E 00	HLCN	2.9135132E 02	LONDIF	1.7187061E 02				

DATE	3/ 1/72	TIME	0. 0. 0.0	LTE	-3.9037855E-05	LOE	1.6051793E 02	HLATE	-7.2238684E 00
HLONE	2.6778882E 02	RS	1.4823747E 08	XE	-1.3975026E 08	YE	4.9438944E 07	ZE	-1.0099998E 02
LON	3.3205664E 02	LAT	1.3464861E-02	SUNR	1.5251725E 08	GEOR	2.9993523E 08	XGSE	2.9909453E 08
YGSE	-2.2440944E 07	ZGSE	3.5739707E 04	X	1.3473544E 08	Y	-7.1469344E 07	Z	3.5842488E 04
HLAT	7.0674753E 00	HLCN	7.9262728E 01	LONDIF	1.7153871E 02				

DATE	3/15/72	TIME	0. 0. 0.0	LTE	-2.4514552E-04	LOE	1.7451791E 02	HLATE	-7.1576424E 00
HLONE	8.3318710E 01	RS	1.4879283E 08	XE	-1.4811226E 08	YE	1.4214853E 07	ZE	-6.3662427E 02
LON	3.4564648E 02	LAT	3.6162790E-02	SUNR	1.5377586E 08	GEOR	3.0166246E 08	XGSE	3.0072883E 08
YGSE	-2.3714944E 07	ZGSE	9.6406938E 04	X	1.4897565E 08	Y	-3.8121632E 07	Z	9.7057063E 04
HLAT	7.2860804E 00	HLCN	2.5437708E 02	LONDIF	1.7112857E 02				

PIONEER SEVEN TRAJECTORY DATA

DATE	4/ 1/72	TIME	0. 0. 0.0	LTE	1.2327958E-05	LOE	1.9136943E 02	FLATE	-6.5016260E C0
HLINE	2.1914326E 02	RS	1.4950534E 08	XE	-1.4630955E 08	YE	-2.9427584E 07	ZE	3.2142822E C1
LON	3.6180347E 02	LAT	6.0321208E-02	SUNR	1.5569224E 08	GEOR	3.0413440E 08	XGSE	3.0303155E 08
YGSE	-2.5874016E 07	ZGSE	1.6397900E 05	X	1.5536384E 08	Y	4.9148470E 06	Z	1.6394600E C5
HLAT	7.0015764E 00	HLCN	2.9523697E 01	LONDIF	1.7043404E 02				
DATE	4/15/72	TIME	0. 0. 0.0	LTE	-1.7279496E-04	LOE	2.0512856E 02	FLATE	-5.5581913E C0
HLINE	3.4365265E 01	RS	1.5010973E 08	XE	-1.3566192E 08	YE	-6.3638928E 07	ZE	-4.5260669E C2
LON	1.4801208E 01	LAT	7.6430142E-02	SUNR	1.5747238E 08	GEOR	3.0633344E 08	XGSE	3.0502912E C8
YGSE	-2.8231824E 07	ZGSE	2.0962206E 05	X	1.5200672E 08	Y	4.0190160E 07	Z	2.1008906E C5
HLAT	6.3771753E 00	HLCN	2.0401407E 02	LONDIF	1.6967265E 02				
DATE	5/ 1/72	TIME	0. 0. 0.0	LTE	5.1278592E-05	LOE	2.2072148E 02	FLATE	-4.1089010E C0
HLINE	1.8299675E 02	RS	1.5074670E 08	XE	-1.1407888E 08	YE	-9.8211232E 07	ZE	1.3485712E C2
LON	2.9291138E 01	LAT	8.9768171E-02	SUNR	1.5960987E 08	GEOR	3.0881408E 08	XGSE	3.0718874E C8
YGSE	-3.1632304E 07	ZGSE	2.5022469E 05	X	1.3902141E 08	Y	7.8014512E 07	Z	2.5008475E C5
HLAT	5.2988081E 00	HLCN	3.5158936E 02	LONDIF	1.6856966E 02				
DATE	5/15/72	TIME	0. 0. 0.0	LTE	-6.6063687E-05	LOE	2.3426460E 02	FLATE	-2.6013584E C0
HLINE	3.5789771E 02	RS	1.5124520E 08	XE	-8.8201040E 07	YE	-1.2260053E 08	ZE	-1.7428564E C2
LON	4.1653656E 01	LAT	9.6640170E-02	SUNR	1.6146706E 08	GEOR	3.1082112E 08	XGSE	3.0881408E C8
YGSE	-3.5254608E 07	ZGSE	2.7217163E 05	X	1.2048862E 08	Y	1.0720734E 08	Z	2.7235306E C5
HLAT	4.1087484E 00	HLCN	1.6535504E 02	LONDIF	1.6738905E 02				
DATE	6/ 1/72	TIME	0. 0. 0.0	LTE	5.1141760E-05	LOE	2.5060159E 02	FLATE	-6.0129452E-C1
HLINE	1.3298486E 02	RS	1.5170914E 08	XE	-5.0346912E 07	YE	-1.4297658E 08	ZE	1.3535716E C2
LON	5.6301300E 01	LAT	9.9016786E-02	SUNR	1.6358000E 08	GEOR	3.1283942E 08	XGSE	3.1021773E C8
YGSE	-4.0405728E 07	ZGSE	2.8283381E 05	X	9.0692176E 07	Y	1.3600750E 08	Z	2.8269250E C5
HLAT	2.4603863E 00	HLCN	2.9879956E 02	LONDIF	1.6569971E 02				
DATE	6/15/72	TIME	0. 0. 0.0	LTE	9.6720498E-05	LOE	2.6399463E 02	FLATE	1.0828524E C0
HLINE	3.0769067E 02	RS	1.5197098E 08	XE	-1.5888333E 07	YE	-1.5101090E 08	ZE	2.5657125E C2
LON	6.8095535E 01	LAT	9.6210718E-02	SUNR	1.6511331E 08	GEOR	3.1404083E 08	XGSE	3.1076480E C8
YGSE	-4.5232784E 07	ZGSE	2.7752119E 05	X	6.1552432E 07	Y	1.5309813E 08	Z	2.7725306E C5
HLAT	1.0111818E 00	HLCN	1.1192886E 02	LONDIF	1.6410091E 02				
DATE	7/ 1/72	TIME	0. 0. 0.0	LTE	4.8251619E-05	LOE	2.7925684E 02	FLATE	2.9238682E C0
HLINE	9.5901825E 01	RS	1.5209272E 08	XE	2.4424784E 07	YE	-1.4986288E 08	ZE	1.2807138E C2
LON	8.1329590E 01	LAT	8.8181436E-02	SUNR	1.6654958E 08	GEOR	3.1475584E 08	XGSE	3.1054950E C8
YGSE	-5.1266496E 07	ZGSE	2.5645219E 05	X	2.5064304E 07	Y	1.6444549E 08	Z	2.5631850E C5
HLAT	-6.6173422E-01	HLCN	2.5810693E 02	LONDIF	1.6207275E 02				
DATE	7/15/72	TIME	0. 0. 0.0	LTE	2.1336133E-04	LOE	2.9260815E 02	FLATE	4.3722296E C0
HLINE	2.7062012E 02	RS	1.5206086E 08	XE	5.8356480E 07	YE	-1.4014341E 08	ZE	5.6621362E C2
LON	9.2748428E 01	LAT	7.7519178E-02	SUNR	1.6748430E 08	GEOR	3.1478608E 08	XGSE	3.0957722E C8
YGSE	-5.6897408E 07	ZGSE	2.2717650E 05	X	-8.0295670E 06	Y	1.6708997E 08	Z	2.2659025E C5
HLAT	-2.0800581E 00	HLCN	7.0859665E 01	LONDIF	1.6014027E 02				

PIONEER SEVEN TRAJECTORY DATA

DATE	8/ 1/72	TIME	0. 0. 0.0	LTE	5.9705135E-06	LOE	3.0884180E 02	HLATE	5.8152304E CC
HLONE	4.5719620E 01	RS	1.5183126E 08	XE	9.5146608E C7	YE	-1.1815826E 08	ZE	1.5857317E C1
LON	1.0647897E 02	LAT	6.0716189E-02	SUNR	1.6816658E 08	GEOR	3.1393766E 08	XGSE	3.0734643E C8
YGSE	-6.3981984E 07	ZGSE	1.7821881E 05	X	-4.7679040E 07	Y	1.6116203E 08	Z	1.7820231E C5
HLAT	-3.6755285E 00	HLCN	2.0338010E 02	LONDIF	1.5763718E C2				

DATE	8/15/72	TIME	0. 0. 0.0	LTE	2.8694468E-04	LOE	3.2226611E 02	HLATE	6.660264CE CC
HLONE	2.2061594E 02	RS	1.5150549E 08	XE	1.1971973E 08	YE	-9.2641376E 07	ZE	7.5871387E C2
LON	1.1773099E 02	LAT	4.4270437E-02	SUNR	1.6832338E 08	GEOR	3.1254426E 08	XGSE	3.0462618E C8
YGSE	-6.9895712E 07	ZGSE	1.3082363E 05	X	-7.8280464E 07	Y	1.4890106E 08	Z	1.3005713E C5
HLAT	-4.8306160F 00	HLCN	1.6022415E 01	LONDIF	1.5546487E C2				

DATE	9/ 1/72	TIME	0. 0. 0.0	LTE	5.4372416E-05	LOE	3.3865503E 02	HLATE	7.1896315E CC
HLONE	3.5598267E 02	RS	1.5096154E 08	XE	1.4040243E 08	YE	-5.4877376E 07	ZE	1.4307125E C2
LON	1.3140453E 02	LAT	2.2055138E-02	SUNR	1.6801531E 08	GEOR	3.1002266E 08	XGSE	3.0032307E C8
YGSE	-7.6928080E 07	ZGSE	6.4823961E 04	X	-1.1100485E 08	Y	1.2590149E 08	Z	6.4683594E C4
HLAT	-5.9796019E 00	HLCN	1.4857436E 02	LONDIF	1.5274950E C2				

DATE	9/15/72	TIME	0. 0. 0.0	LTE	2.1490929E-04	LOE	3.5225415E 02	HLATE	7.1872816E CC
HLONE	1.7110812E 02	RS	1.5042669E 08	XE	1.4883701E 08	YE	-2.0255360E 07	ZE	5.6445483E C2
LON	1.4273103E 02	LAT	2.6609870E-03	SUNR	1.6736750E 08	GEOR	3.0733261E 08	XGSE	2.9605709E C8
YGSE	-8.2470192E 07	ZGSE	8.3358555E 03	X	-1.3305064E 08	Y	1.0125746E 08	Z	7.7880703E C3
HLAT	-6.6790390E 00	HLCN	3.2136694E 02	LONDIF	1.5047688E C2				

DATE	10/ 1/72	TIME	0. 0. 0.0	LTE	1.1046688E-04	LOE	7.9163046E 00	HLATE	6.6817007E CC
HLONE	3.1992725E 02	RS	1.4975613E 08	XE	1.4806792E 08	YE	2.0581856E 07	ZE	2.8845947E C2
LON	1.5581544E 02	LAT	-1.9822560E-02	SUNR	1.6621693E 08	GEOR	3.0368691E 08	XGSE	2.9055539E C8
YGSE	-8.8322992E 07	ZGSE	-5.7211914E 04	X	-1.5143475E 08	Y	6.8023120E 07	Z	-5.7481352E C4
HLAT	-7.1597290E 00	HLCN	1.0758878E 02	LONDIF	1.4789914E C2				

DATE	10/15/72	TIME	0. 0. 0.0	LTE	9.4164134E-05	LOE	2.1742493E 01	HLATE	5.8219967E CC
HLONE	1.3522818E 02	RS	1.4915485E 08	XE	1.3829770E 08	YE	5.5146144E 07	ZE	2.454286CE C2
LON	1.6743709E 02	LAT	-3.8963277E-02	SUNR	1.6489506E 08	GEOR	3.0011469E 08	XGSE	2.8536115E 08
YGSE	-9.2928640E 07	ZGSE	-1.1187969E 05	X	-1.6073746E 08	Y	3.583728CE 07	Z	-1.1210588E C5
HLAT	-7.2749262E 00	HLCN	2.8072095E 02	LONDIF	1.4569460E C2				

DATE	11/ 1/72	TIME	0. 0. 0.0	LTE	1.8486171E-04	LOE	3.8669922E 01	HLATE	4.3260012E CC
HLONE	2.7102271E 02	RS	1.4846058E 08	XE	1.1591186E 08	YE	9.2763040E 07	ZE	4.7899976E C2
LON	1.8182240E 02	LAT	-6.0442530E-02	SUNR	1.6297341E 08	GEOR	2.9550694E 08	XGSE	2.7887718E C8
YGSE	-9.7733056E 07	ZGSE	-1.7150319E 05	X	-1.6289088E 08	Y	-5.1828070E 06	Z	-1.7192406E C5
HLAT	-7.0122261E 00	HLCN	5.4082520E 01	LONDIF	1.4315248E C2				

DATE	11/15/72	TIME	0. 0. 0.0	LTE	-8.1517370E-05	LOE	5.2732040E 01	HLATE	2.7846928E CC
HLONE	8.6446060E 01	RS	1.4795326E 08	XE	8.9592128E 07	YE	1.1774301E 08	ZE	-2.1049998E C2
LON	1.9394907E 02	LAT	-7.5614214E-02	SUNR	1.6119510E 08	GEOR	2.9164390E 08	XGSE	2.7360845E C8
YGSE	-1.0096805E 08	ZGSE	-2.1291069E 05	X	-1.5644138E 08	Y	-3.8857520E 07	Z	-2.1273181E C5
HLAT	-6.4384985E 00	HLCN	2.2769832E 02	LONDIF	1.4121703E C2				

PIONEER SEVEN TRAJECTORY DATA

DATE	12/ 1/72	TIME	0. 0. 0.0	LTE	1.3205374E-04	LOE	6.8903854E 01	FLATE	8.1397861E-01
HLONE	2.3555547E 02	RS	1.4750222E 08	XE	5.3015408E 07	YE	1.3739786E 08	ZE	3.3599976E C2
LON	2.0815811E 02	LAT	-8.8948011E-02	SUNR	1.5905822E 08	GEOR	2.8741120E 08	XGSE	2.6800602E C8
YGSE	-1.0381368E 08	ZGSE	-2.4663388E 05	X	-1.4007150E 08	Y	-7.4946416E 07	Z	-2.4691219E C5
HLAT	-5.3965569E 00	HLCN	1.4994677E 01	LONDIF	1.3925426E 02				

DATE	12/15/72	TIME	0. 0. 0.0	LTE	-1.4447977E-04	LOE	8.3127014E 01	FLATE	-9.7383418E-01
HLONE	5.1085297E 01	RS	1.4723130E 08	XE	1.7597744E 07	YE	1.4594216E 08	ZE	-3.7128540E C2
LON	2.2090227E 02	LAT	-9.6375406E-02	SUNR	1.5719603E 08	GEOR	2.8401485E 08	XGSE	2.6363683E C8
YGSE	-1.0563894E 08	ZGSE	-2.6470075E 05	X	-1.1867490E 08	Y	-1.0277568E 08	Z	-2.6440681E C5
HLAT	-4.1868219E 00	HLCN	1.8914468E 02	LONDIF	1.3777525E 02				

DATE	1/ 1/73	TIME	0. 0. 0.0	LTE	3.3328179E-05	LOE	1.0044167E 02	FLATE	-3.0591698E C0
HLONE	1.9727286E 02	RS	1.4710005E 08	XE	-2.6621136E 07	YE	1.4443445E 08	ZE	8.5571350E C1
LON	2.3677728E 02	LAT	-9.8967969E-02	SUNR	1.5508139E 08	GEOR	2.8052326E 08	XGSE	2.5928528E C8
YGSE	-1.0707109E 08	ZGSE	-2.6780938E 05	X	-8.4865952E 07	Y	-1.2954744E 08	Z	-2.6787519E C5
HLAT	-2.4028263E 00	HLCN	3.3393286E 02	LONDIF	1.3633562E 02				

DATE	1/15/73	TIME	0. 0. 0.0	LTE	-1.6090163E-04	LOE	1.1471130E 02	FLATE	-4.5795990E C0
HLONE	1.6960602E 01	RS	1.4714838E 08	XE	-6.1422592E 07	YE	1.3345997E 08	ZE	-4.1321387E C2
LON	2.5015961E 02	LAT	-9.5277131E-02	SUNR	1.5357222E 08	GEOR	2.7828787E 08	XGSE	2.5658664E C8
YGSE	-1.0773763E 08	ZGSE	-2.5569013E 05	X	-5.2061136E 07	Y	-1.4424733E 08	Z	-2.5538238E C5
HLAT	-7.5244313E-01	HLCN	1.5268610E 02	LONDIF	1.3544830E 02				

DATE	2/ 1/73	TIME	0. 0. 0.0	LTE	-9.5725060E-05	LOE	1.3199908E 02	FLATE	-6.0427608E C0
HLONE	1.5312668E 02	RS	1.4741341E 08	XE	-9.8543040E 07	YE	1.0944914E 08	ZE	-2.4635704E C2
LON	2.6672437E 02	LAT	-8.3642781E-02	SUNR	1.5215051E 08	GEOR	2.7649126E 08	XGSE	2.5448330E C8
YGSE	-1.0810035E 08	ZGSE	-2.2230063E 05	X	-8.6960320E 06	Y	-1.5176682E 08	Z	-2.2212206E C5
HLAT	1.3369770E 00	HLCN	2.8798511E 02	LONDIF	1.3472528E 02				

DATE	2/15/73	TIME	0. 0. 0.0	LTE	-1.0106539E-04	LOE	1.4617905E 02	FLATE	-6.8433723E C0
HLONE	3.2879248E 02	RS	1.4776392E 08	XE	-1.2274067E 08	YE	8.2232112E 07	ZE	-2.6062476E C2
LON	2.8056079E 02	LAT	-6.8552434E-02	SUNR	1.5140211E 08	GEOR	2.7577523E 08	XGSE	2.5365997E C8
YGSE	-1.0820618E 08	ZGSE	-1.8133494E 05	X	2.7743936E 07	Y	-1.4881517E 08	Z	-1.8114819E C5
HLAT	3.0084009E 00	HLCN	1.0314906E 02	LONDIF	1.3438174E 02				